

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!

TARTALOM

Számítástechnika

- 5 Gyorsteszt a DOS 6.0-ról
 7 Unix-kerekasztal
 9 Apple '93 Budapest
 Május végéig a Kontakt Designnál
 Graphisoft és Archicad
 10-12 Macintoshok képekkel
 13 Laserwriterek, Stylewriterek
 Multimédia PowerCD
 Vitatott
 Ősszel CD-ROM-on
 15 ACT Corporation
 Tizenöt tagú
 16 Mézédés alma
 Orosz kézisámítógép készül
 Második generációs
 Az év végére lesz
 17 HP szimpózium
 Tízrezer Fiskarsok
 Számalk Hardware Distributor

Még több mega
 Egységés nyílt szoftverkönyvezet
 A Vajdahunydal bástyái
 Photoshop-amsztia
 Épülő építészstúdió
 Tavasz Apple-szűret
 Színymosás
 Alma sztereó
 Adóhátralék – alma(csutka)
 Beatles összes
 MS-disztribútor Bulgáriában
 Ó(világi) szövetség
 How well, Honeywell?
 Elvis Ltd.
 Kék tollak
 Ergo-IBM
 Műszerek körúton
 UPS-ek a felsőházból
 Compaq-próbák

Távközlés

- 18-19 Telefonos
 20 Távmásoló ICFA
 A jövő század távközlése
 Műholdas Nintendo
 21 Lézerfax és személyhívó
 A Bakonyban

Kártyaparti
 Faxszövetség
 Látnokok versenye
 Játék az úrból
 Mozgó tévirat
 Telefon mikrohullám

Irodatechnika

- 23-24 Grundig diktáfonok

Dictum-factum

Mutató

- 26-27 Zenélő orgazdák
 27 Mi mikor támad?
 30 Hová menjünk?
 Hirdetői index

Uruguay az alagútbán
 Vírnapptár
 Rendezvénykalauz

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

Profit és növekedés

Április első hetében nyilvánosságra hozta az 1992-es üzleti évben elért eredményét az ICL. Ezek szerint bevételei 32 százalékkal nőttek, majdnem elérték a 2,5 milliárd fontot, adózás előtti nyeresége viszont mintegy 35 százalékkal csökkent 1991-hez képest, de még így is közel 40 millió fontos profitot ért el. Mindezt egy recesszióban levő ágazatban és egyre inkább kiéleződő konkurenciaharcban – kommentálta *Peter Bonfield*, az ICL elnöke. A siker okát abban látja, hogy rugalmasan tudták

követni a gyors technológiváltásokat és a piaci igényeket. Ezt a Nokia Data felvásárlási sikerei is alátámasztják. Stratégiájuk fontos részét képezi, hogy speciális alkalmazási területeket céloztak meg, amelyek részére komplett nyílt rendszerű megoldásokat kínálnak. Teljes bevételeik közel 50 százaléka származik szoftverforgalmazásból és szolgáltatásból. Külön kiemelte a kelet-közép-európai országokat, amelyekben átlagosan 27 százalékos, biztató eredményt értek el az elmúlt évben.

NEC-AT&T DRAM

Rövidesen árusítani kezdi következő generációs lapkáját a NEC, amely a jelenleg széles körben elterjedt lapkák 4 megabites memóriája helyett azok tizenhatszorosát nyújtja. A 64 megabites DRAM-ot a tervezők szuperszámítógépekbe, HD televíziókba,

multimédia termékekbe és irodai munkaállomásokba szánják. Nemrégiben a NEC más vállalatokkal közösen bejelentette egy kísérleti, 256 megabites DRAM kifejlesztését, amelyben körülbelül száz különböző újdonságot alkalmaztak.

Az Acer az első

Az Acer az első olyan gyártó, amely IBM-kompatibilis személyi számítógépeit, például az Acerpower 486e-t, az Aceranyware noteszgépet, valamint az Acerframe servert már az MS-DOS új, 6.0 változatával hozza forgalomba. Biznak abban, hogy a DOS 6.0 meghódítja a felhasználókat,

hiszen az operációs rendszer beépített tömörítőjével megduplázza a merevlemezek kapacitását. Microsoft-hírek szerint több mint négyszáz gyártó jelezte, hogy számítógépeikhez az MS-DOS-t fogja forgalmazni, így várhatóan májusra már a 6.0 uralja az új gépek piacát.

Helyesbítés

A *Heti CHIP* 14. és 15. számában, a *Modempalette* című összeállításban a Kern Communications telefon- és faxszáma helytelenül jelent meg. A helyes számok a következők: telefon: 56/377-733, fax: 56/377-980.



**Engedje kapcsolatait működni
és a NetWare-t a maga javára dolgozni!**

Most teremtse meg vállalkozása információtechnikájának biztos bázisát. A Novell nyitott platformokat kínál a hardware és software számára, garantálja a már meglévő installációk további használhatóságát. Számítógépes környezetét jelenlegi operációs rendszerétől függetlenül integráljuk az egész vállalkozásra kiterjedő, jövőorientált adatfeldolgozási strukturákba. Teremtse meg számítógépes környezete hatékonyságának és teljesítmény növelésének alapját!

Novell. Információ vállalatszerte.

Még több mega

Először azt kell hangsúlyoznom, hogy a bemutatott új DOS verzió csakis meglévő DOS-ra vagy OS/2-re telepíthető. Meglepetéssel vettem tudomásul, hogy a dobozban mindössze a három darab telepítőlemez és egy, az eddigiekhez képest filigrán, 320 oldalas kézikönyv található. A hipertext jellegű help vízszint az eddigieknél sokkal teljesebb – benne mindennel, mi szem-szájnak ingere: kapcsolók, paraméterek, ismertetés és példák minden mennyiségben. A teljes verzióhoz bizonyára ennél jóval vastkosabb dokumentáció tartozik.

Nézzük, mi minden került még a lemezekre! Az Edlin végre kimaradt a csomagból néhány hasonlószerű, ritkábban használt, főleg rendszergazdáknak hasznos programmal együtt. Ezekhez is hozzájuthatnak az érdeklődők, ha megveszik a kiegészítő (Supplemental) lemezt. Bővült a DOS a Microsoft Antivirussal, a Double Space nevű lemezduplázóval, egy végre használható backup (MSBACKUP) programmal, egy lemezdefragmentáló is bekerült a készletbe, s ne feleddünk el a kibővített MEM parancsról sem.

Eddig is volt lehetőség a feleslegessé vált (alkönyvtárak eltávolítására, az RD parancs azonban csak az előzőleg kiürített könyvtárakat tudta törölni. Az új DELTREE akkor is törli a megadott könyvtárat, ha abban állományok és/vagy további alkönyvtárak vannak. Alaposan kibővült a CONFYG.SYS-ben használható parancsok sora. A NUMLOCK parancs használata azokon a gépeken is lehetővé teszi a Numlock billentyű automatikus fel- vagy lekapcsolását, ahol ez a BIOS setupjában nem lehetséges. Végül a DOS alapszolgáltatásai közé sorolhatjuk végre a MOVE parancsot, ami – bár nem létfonosságú – kényelmes újítás.

Az új DOS-nak előnyei mellett hátrányai is akadnak. Néhányat felsorolunk, nem azért, hogy akárkinek is elvegyük a kedvét az új verziótól, sokkal inkább azért, hogy segítsünk az installálásban, a használatban.

Például, ha a B: egység a 3,5 hüvelykes meghajtó, némi gondot

jelent, hogyan telepítsük az új DOS-t. A probléma azonban megoldható, ha a lemezen levő AUTOEXEC.BAT-ban is szereplő BSETUP helyett a SETUP.EXE-t indítjuk el. Ezt ugyanis lehet a B:-ről is indítani, s nem kéri az A:-ba a SETUP lemezt.

A Memmaker használatát kerüljük mindazok, akik nem az EMM386 szolgáltatásait kívánják igénybe venni a tárkezelésre. A program ugyanis kérdéses és gátolások nélkül szépen kigyomlálja az egyéb memóriamenedzserek meghívását a CONFIG.SYS-ből, és az EMM386-ot írja be saját paraméterezésével. 386-osnál kisebb processzorú gépen a Memmaker program nem működik. Nesze neked memóriakezelés kibővített memóriás 286-osokon!

A tárból minden előzetes ígéret ellenére többet fogyaszt. Igaz, a nagyobb memória kezelését viszont kényelmesebbé teszi. Valamit valamiért...

A parancsok ismertetésénél most is akadnak szép számmal nem dokumentált kapcsolók.

Ha rendszerlemezeket készítünk a `FORMAT A: /s` parancsral, akkor azokon az eddig megszokott három (IO.SYS, MSDOS.SYS, COMMAND.COM) mellett egy negyedik állomány is található (DBLSPACE.BIN). Teszi ezt akkor is, ha a lemezduplázó Double Space programot nem kívánjuk használni. A rendszerállományok együttesen 182747 bájtot foglalnak el.

A dobozban ugyan az szerepel, hogy 8088-as processzortól felfelé használható, de szeretném én azt az embert látni, aki kis kapacitású DD lemezeiből ezek után hajlandó MS-DOS 6.0 bootlemezét készíteni. Erre pedig feltétlenül szükség van, ha valaki a biztonsági előírásokat is be akarja tartani, s a gépen csak 360-as vagy 720-as meghajtók vannak. Mivel a DEL parancsral csak olvasható és rejtett rendszerállományokat nem lehet törölni, még azt a trükköt sem alkalmazhatjuk, hogy egy batch parancson keresztül formázzunk. Legfeljebb akkor, ha van olyan törő segédprogramunk, amely erre alkalmas.

Nagy Gábor

Novell NetWare 4.0

A Novell forradalmasítja az információtechnikát az egész vállalatra kiterjedő hálózatokban. Az adatelérésnek, a források hasznosításának, az adminisztrációnak már nem az egyedi server, hanem a hálózat képezi az alapját. Ezzel minden jogosult felhasználó az egész hálózatban minden szolgáltatást és adatbázist igénybe vehet – saját helyétől függetlenül!

Ennyi kényelmet és nagyonalúságot a

Novell NetWare 4.0 természetesen páját ritkító védőmechanizmusokkal kíséri. A lényeges biztonsági funkciók közé tartozik minden felhasználó megbízható azonosítása, a hálózat és forrásai szigorúan ellenőrzött hozzáférhetősége, valamint a nemzetközi színvonalú kódolási technikák.

A NetWare 4.0 teljesen kompatibilis a korábbi NetWare verziókkal és megengedi azok adatbázisainak, alkalmazásainak és felhasználói információinak további használatát.



Megérkezett Magyarországra a felnőttek LEGO-ja.

A F.A.N. elemekkel könnyedén, akár saját maga megoldhatja belső termének le- (el-) választását.

Magyarország és Kelet-Európa kizárólagos forgalmazója a



1097 Budapest, Gubacsi út 6/C.
Tel./fax: 113-5040, 114-0483



Az IFABO időtlen (május 4-7.)
a Csehia ut 61 C. szán alatt
minden iróárukereskedésben
10%
kedvezményrel
kaphatunk

Információs szám: 152

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK
SENZÁCIÓS ÁRAKON
KÖZVETLENÜL AZ IMPORTÓRTÓL,
a **CORWELL Kft.-től!**



A standard streamerkazetta-család új tagja az

1,35 GB tárolókapacitású DL 9135 a **Verbatim**-től

TOVÁBBÁ MÁGNESES ADATHÖRDOZŐK TELJES
VÁLASZTÉKA ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK:

- mágneslemezek
- optikai lemezek
- streamerkazetták
- mágnesszalagok
- 4 és 8 mm-es adatkazetták
- nagy sűrűségű adatkazetták
- tisztítóeszközök
- tárolódobozok
- printer-festékkazetták és írógépszalagok
- leporellók, etikettek
- másolópapírok
- tonerek

ORSZÁGOS HÁLÓZATUNK BŐVÍTÉSÉHEZ
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Vidékre postai utánvétellel is szállítunk!

Találkozunk az Ifabón az A pavilon 301/M standon.



CORWELL Kft.

1143 Budapest, Utász u. 5.
Tel.: 252-4359, 251-9831;
fax: 252-4359

Információs szám: 154

UNIX

Rendszerváltás az IBM PC-n és más architektúrákon!

- Time-sharing: multiuser, multitasking lehetőségek
- Gyors, pontos osztott adat- és tárkezelés
- Flexibilitás, hordozhatóság, fejlett terminálkezelés
- Grafikus felhasználói felület (Open DeskTop)
- Keresztfejlesztési lehetőségek
- MS/PC-DOS kapcsolat

Témakörök	Időpont	Ár
Alapismertetek	április 5 - 9.	15.000,- Ft
Rendszergazda	április 19-23.	15.000,- Ft
Shell programozás	április 26-28.	9.000,- Ft
Fejlesztő eszközök	május 3 - 5.	9.000,- Ft
Adatbáziskezelés	május 10-14.	12.000,- Ft

Tanfolyamfelelős: Dombai Norbert 1853-111/3131
Tanfolyamszervező: dr. Darnai Lászlóné 1853-111/3051

SZÁMALK RENDSZERHÁZ Rt.
Oktató- és Konzultációs Központ
Budapest XI. Etelej (Szakassz Árpád) út 68.



☐: 1518 Budapest 112. Pf. 146.

☎: 1851-835

☎: 22-44 98

Információs szám: 153

ANICO

Magyar-Amerikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Nyiregyháza, Arany János utca 7.
Tel./fax: 42-10808
Levélcíme: 4402 Nyiregyháza, Pf. 47

Ajánlatunk számítógépes felhasználóknak és rendszertervezőknek

Rádiós adatátviteli modemek,
típusengedélyezett rádióeszközök, antennák,
egyéb tartozékok.

Eredeti amerikai és japán termékek forgalmazása
és szakszervize.

Professzionális rádiófrekvenciás mérőeszközök
és mérőpadok.

Termékeinket tekintve meg működés közben
bemutatótermünkben
és az IFABO A-101/G standján
május 4-től 7-ig

Információs szám: 155

Unix-kerekasztal

Egységes nyílt szoftverkörnyezet

A Unix-világ hat vezető cége, a HP, az IBM, az SCO, a Sun, a Univel és a Unix System Laboratories szövetségre lépett, hogy Unix-alapú rendszereikhez egységes nyílt szoftverkörnyezetet hozzanak létre.

Lépésük válasz arra a felhasználói igényre, amely a platformok között konzisztens technológiát, az eszközök közötti szabad választást és a beruházás értékállóságát helyezi előtérbe.

Meghatározták azokat a specifikációkat, amelyeknek eredményeként a képernyő elé ülve a felhasználókat egységes látvány és érzet fogadják ezekben a rendszerekben. Az egységes alkalmazásfejlesztői felületek a fejlesztők számára is nagyobb lehetőségeket és kényelmet biztosítanak. Ilyen környezetben a felhasználók az összeset bármely pontjáról és hálózathoz és alkalmazáshoz transzparens módon férhetnek hozzá.

Azonos alapok

A hat cég abban is egységre jutott, hogy egységes hálózati termékeket fogadjanak el, s ezzel is megnöveljék a heterogén eszközparkú hálózatok alkotóelemeinek együttműködési hatékonyságát.

Egyértelműsükről tettek tanúbizonyságot a grafikára, a multimédiára és az objektumorientált technológiákra vonatkozó specifikációkat, szabványokat és eljárásokat illetően. Munkacsoportot hoznak létre a rendszeradminisztráció kidolgozására is. Ezzel együtt minden specifikációt, technológiát és terméket úgy ter-

veznek, hogy közben a meglévő szoftveralkalmazási környezetekkel megőrizték a kompatibilitást.

Ez a bejelentés tovább erősíti a nyílt rendszerek létjogosultságát és szükségességét. Ettől függetlenül a nyílt rendszerkörnyezetben nem szükségszerű a termékek közötti uniformizálás, mert bár a specifikációkhoz mindenki szabadon hozzájárhat, tehát az alapok valóban azonosak, de a termékek végső megjelenésében a gyártók és fejlesztők egyéni fantáziája érvényesülhet, ami a versenyhelyzetet is jótékonyan befolyásolja.

Közvetétel júniusban

A szervezet tagjai a szoftverkönyezettel kapcsolatos előzetes specifikációkat várhatóan júniusban teszik közzé, s ezt követően rendszeresen publikálják a szükséges változásokat, bővítéseket és frissítéseket. Abban is megegyeztek, hogy az így létrehozott specifikációkat benyújtják az X/Open szervezethez abból a célból, hogy azok bekerül-

hessenek az X/Open Portability Guide-ba. Az első konferenciát októberre tervezik, ahol a szoftverfejlesztők és a felhasználók részletes információkat kaphatnak a termékekről és a fejlesztési irányokról.

Az egységes környezet magában foglalja a HP Visual User Environment, az IBM Common User Access és a Workplace Shell aspektusait, az OSF Motif eszköztárát és a Window Manager, a Sunsoft Open Look elemét és a Deskset eszközt, valamint a USL Unix SVR4.2 komponenseit és a rendszer követelményeinek megfelelően skálázható technológiát. A speciális technológiák közül a szervezet az X Window System Version 11-et, a Motif eszköztárát és interfészét, valamint a Sunsoft Toolkit alkalmazások közötti kommunikációs termékét fogadta el.

A szervezet tagjai célul tűzték ki, hogy a jelenleg HP-UX, IBM AIX/6000, SCO Open Desktop, Sunsoft Solaris, Univel Unixware és USL Unix SVR4.2 alatt futó alkalmazások kompatibilitását megőrizték, mivel ezeket folyamatosan továbbfejlesztik az egységes környezetnek megfelelően.

Ami a heterogén eszközparkú hálózatokat illeti, a szervezet tagjai minden tekintetben támogatói kívánják az Open System Foundation DCE, a Sunsoft ONC+ és a Novell/Univel Netware Unix kliens hálózati termékeit. Ezzel a felhasználók számára nagyobb választási lehetőséget, s ezzel együtt kiegyensúlyozott támoga-

tást és integrációs lehetőséget biztosítanak. A felhasználók pedig a különböző platformok között továbbfejlesztett együttműködési lehetőséget kapnak, ráadásul korábbi beruházásuk is értékálló marad.

Integrációs lehetőségek

Még három fontos témakört említettek a közös kiadványban: Csúcsteljesítményű grafikai szoftverek konzisztens implementálása és az ilyen alkalmazások széles körű piaci megjelenése érdekében a szervezet tagjai az X Consortium által felkínált grafikai lehetőségeinek alapjait támogatják. Az alapvető kétdimenziós pixelgrafikához az Xlib/X-et, a két- és háromdimenziós geometriai grafikához a REXlib/PEX-et és a magas szintű vizualizációhoz az XIElib/XIE-t. Multimédia vonatkozásában javasolnák a fogják az Interactive Multimedia Association szervezetnek egy közös specifikáció kidolgozását.

Kitértek még az objektumalapú technológiákra is. Támogatásukról biztosították az Object Management Groupot, amely kidolgozta a CORBA (Common Object Request Broker) szabványt az osztott objektumkezelő megoldásokhoz. Terveik szerint a CORBA specifikációt a jövőben figyelembe veszik termékeik fejlesztésében.

F. K.

Számítástechnikai újdonság! Ismerje meg a CYCLOPS-t!

Az írásvetítőre helyezhető PROXIMA LCD panelekhez csatlakoztatható CYCLOPS interaktív mutató rendszer segítségével úgy dolgozhat a kivettelt képnél, mint az egérrel a számítógépe mellett. A falnál mozgathat ablakokat, választhat funkciókat úgy, hogy nem kell odamennie a számítógépéhez.

IFABO
'93 május 4-7.
A pavilon
205-ös stand

A PROXIMA magyarországi viszonteladója az Interface Kft.
Budapest XI., Hunyadi J. u. 162.
Tel.: 182-7778, 166-5322/55, 58
Levélcíme: 1775 Budafok 1. Pf. 124.
Fax: 227-1672

Színes PROXIMA LCD kivettítők, írásvetítők és a Magyarországon bemutatkozó CYCLOPS

Ugyan ez nem ugyanaz, de...



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

A Vajdahunyad bástyái

(Folytatás az 1. oldalról.)

Ez egyaránt vonatkozik az operációs rendszerre, az új, ergonomiailag is egyedülálló és a hagyományos billentyűzetre, valamint a felhasználói szoftverekre. Ez utóbbiak közül már nyolc „beszél” magyarul, és folyamatosan bővül a lista. A számítástechnika minden területén szeretnénk legalább egy magyar szoftvert nyújtani, a meglévő kínálatot pedig növelni.

A fenti elv, nevezetesen az, hogy minden nemzeti legyen, a kiállításon is érvényesült, mind a gépek, mind pedig a bemutatott alkalmazások magyarul működtek. A Graphisoft márkakereskedői segítségével a hálózatba kap-

csolt Macintosh gépeken kívül működő vegyes hálózatokat is bemutat, például a PC-Nowell-Macintosh, a Vax-Macintosh és az IBM AS/400-Macintosh rendszereket.

És mi az, ami mindezeknél látogat, kipróbálható? A hagyományos alkalmazásokon (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő, kiadványszerkesztő stb.) kívül többek között rendőrségi körözésnél, de akár fodrásznál frizurapróbára is használható fantomképkészítő szoftvert, nyelvtanulást segítő beszélő-mozgó mesekönyvet, oktatási szoftvereket telepítettek a kiállított gépekre.

Tőlünk nyugatra, de főleg az Egyesült Államokban az Apple

egyeduralkodónak tekinthető az oktatásban, a közép- és felsőoktatásban ugyanis a számítógépek 70 százaléka viseli az alma emblémát. Természetesen ehhez megfelelő szoftverekre is szükség van. Az Apple lenyűgöző mennyiségű, közel negyezer oktatási szoftver között néhány már magyarul is hozzáférhető, a kiállításon kipróbálható, megvásárolható. A Vajdahunyad várában berendezett Macintosh osztály olyan iskolák tanulóit népesíti be, amelyekben már egy éve használnak Apple számítógépet a matematika, a fizika, az idegen nyelvek és a programozás tanulásához. A legújabb oktatási szoftverek a multimédia lehetőségeit is kihasználják, a párbeszédés programok



integráltak tartalmaznak szöveget, képet, hangot, animációt és videoilusztrációkat is.

Ha a kiállítás beváltja a hozzá fűzött reményeket, azaz legalább napi ezer látogatót felkeresi, úgy jövrőre is megrendezik, a későbbiekben pedig hagyományossá válhat.

Szekeres Zsuzsa

Photoshop-amnesztia

Előbb az Apple '93 kiállításán, majd az Ifabó '93-on ismerkedhettek (ismerkedhetnek) meg az érdeklődők a Kontakt Design Stúdió által forgalmazott Macromedia programcsomagokkal és az Adobe Photoshop márciusban megjelent 2.5-ös Macintosh, illetve az Ifabón megjelent Windows béta-változatával. *Bedő Árpád*, a Kontakt fejlesztési igazgatója elmondta: a PC-n készített képek minden változtatás nélkül átvihetők Macintoshra és viszont. A 2.5-ös változatban a program legkényesebb részét átdolgozták, ami egyrészt tártakarékosságot eredményezett, másrészt a képátalakítások és az átrajzolások idejét csökkenti. Az eddig sem bonyo-

lult képpörgetési folyamat még egyszerűbbé vált. Jól beállított képernyő esetén a program hitelesen mutatja be a lehetséges változtatások hatását, az operátornak a látottak alapján csak ki-

kell választania a megfelelő reakcióit.

Az Adobe Photoshop 2.5 for Macintosh megjelenésével egyidejűleg a Kontakt Design Stúdió legalizálási és regisztrálási akciót

hirdet. A jogtiszt Photoshopmal rendelkező ügyfelek kedvezményesen, 25 ezer forintért (+ÁFA) juthatnak az új változathoz, a szürke példányok használói május 30-ig a 110 ezer forint (+ÁFA) vételár 60 százalékaért juthatnak a programhoz, ha hájlétkönyvemenzen leadják a Photoshop preferenciaállományát.

K. P.

Épülő építésztúdió

Több mint tíz éve a Graphisoft olyan grafikus szoftverek fejlesztésére alakult, amelyek építéskész számára nyújtanak segítséget Macintosh gépeken. Azóta az Archicad a Mac-világ legelterjedtebb építészeti szoftverévé vált, több mint tízezer példányban kelt el. A cégnek 28 országban nyílt közvetlen képviselete, irodái vannak Münchenben, San Franciscóban, legutóbb pedig Ammanban nyitottak irodát. A szoftver külföldi karrierje után – a COCOM-koriátok eltörését követően – lehetővé vált a hazai piac meghódítása is.

A márkakereskedők közül az Archicad magyarországi terjesztéséért felelős cég a Graphisoft CAD Stúdió, amely átfogó megoldást

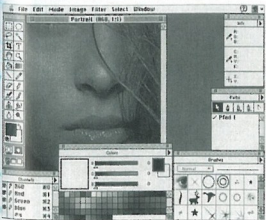
kínál számítógépes tervezőrendszerek telepítésére, valamint vállalkozik kész tervek megjelenítésére és feldolgozására. *Seidl Tibor*, a két éve alakult CAD Stúdió vezetője elmondta, hogy tavaly kezdődött az érdemi munka, és az elmúlt évre már körülbelül 30 millió forintos forgalmat bonyolítottak le, vevőik kis- és nagyvállalkozások egyaránt. A tervek között szerepel egy magyarországi, franchise-szerű építész-szolgáltató stúdióhálózat létrehozása is. Mindehhez a legmagasabb szakmai hátteret biztosítják, hiszen a CAD Stúdió alfa-tesztelés is végeztet.

Már hazai sikermek köszönhető el, hogy Archicaddal készült a Ferihegyi repülőtér bővítésének a

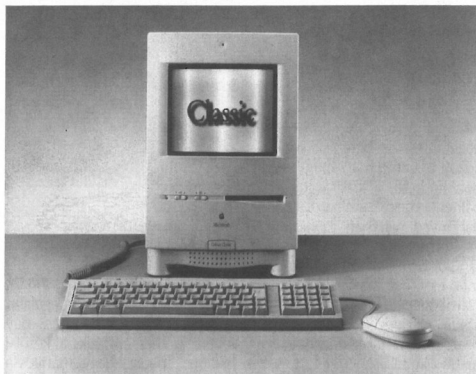
terve, és a cég reményei szerint ezzel tervezik majd az Expo létesítményeit is. Az Archicad népszerűségének egyik oka minden bizonnyal az, hogy egy programon belül megtervezhető vele egy épület alaprajza, majd előáll a kívánt axonometrikus vagy perspektivikus kép, illetve metszet. A tervezés során bármikor fényképszerű képet kérhetünk a kijelölt épületrészekről, végigjárható az épület, részletes anyagkimutatás készíthető.

Ősre az új verzióval egy időben jelenik meg az IBM-kompatibilis gépeken futó Windows változat, amivel a piac újabb bővülését remélik.

Sz. Zs.



Tavaszi Apple-szüret



Kilenc Macintosh modellt és hat nyomtatót jelentett be januárban és februárban az Apple – először a Cebiten láthattuk együtt őket. Képes összeállításunkban az új számítógépeket mutatjuk be.

A Macintosh Color Classic a kezdettől fogva követett „All-in-One” design teljesen új verziója. A 10 hüvelykes színes monitor 256 szín előállítására képes, és a Directsloton keresztül rugalmasan bővíthető. 16 megahertzes Motorola 68030 processzorral és 10 megabájtig bővíthető 4 megabájt RAM-mal dolgozik. Ez az első energiatakarékus automatikával ellátott asztali gép, amely „munkaszünet” idejére várakozó állapotra vált, ezzel áramfelhasználása akár a felére is csökkenhet.

Nádor



Rendszerház

Gombos Tibor

ker. ig.

COMPAQ

DEALER

1141 Budapest, Kőszeg utca 4.

Telefon: 163-5048

Fax: 163-5647



A Macintosh LC III épp oly karcsú, mint slágertermék elődei, azonban a 25 megahertzes Motorola 68030 processzor kétszer akkora sebességre gyorsította. Grafikus alkalmazásokhoz beépíthető egy lebegőpontos processzor is. Az alapkiépítés 4 megabájt RAM-ja 36-ig bővíthető, valamint CD-ROM egység, skanner vagy modem is csatlakoztatható hozzá.

Magánfelhasználóknak tervezték a Macintosh Performa sorozatot. Színes monitorral és a 7.1-es operációs rendszer egyszerűsített verziójával látták el. A Greatworks (szövegfeldolgozó, táblázatkezelő, adatbank lehetőség, grafika, kommunikáció) szoftvercsomaggal együtt szállítják. Az Apple „At Ease” szoftvere lehetővé teszi a dokumentumoknak az illetéktelen hozzáférés elleni védelmét. Mindegyik modellben a Motorola 68030 processzor van, emellett soros és párhuzamos csatlók, bővíthetőhelyek, hang ki- és bemenet és egy 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtó teszik teljessé a kiépítést.



Duet: a PC-Macintosh keverék

A Macintosh-specialistaként számon tartott Nutek március végén bejelentette négy éve fejlesztett Duet számítógépet, amely egyszerre képes PC és Macintosh alkalmazói programok futtatására (*Heti CHIP*, 93/13.). A Duet – hogy mindkét alkalmazási környezetet kezelni tudja – két, egyaránt 33 megaherzen működő Intel 486 és Motorola 68030 processzorra épül.

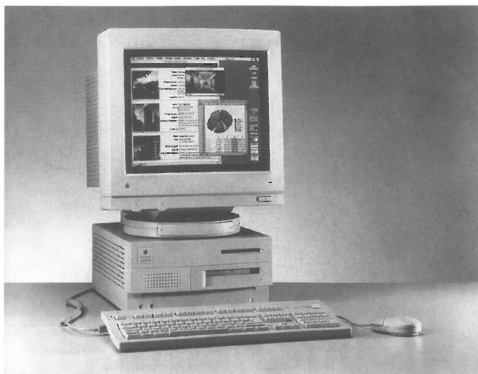
Benjamin Chou, a cég elnöke szerint a Duetre nem lehet rányomni a Mac-klón címkét, hiszen az valójában PC, amelyet a Macintosh programok futtatása érdekében Motorola 68030 lapkával is felszereltek. A tesztek során számos Mac szoftvert lefuttattak, és semmi nem utalt arra, hogy a gép képtelen lenne bármely hasonló programot megfelelően kezelni.

A rendszer 2996 dollárért kerül piacra, ez az ár magában foglal egy 80 megabájtos merevlemez, valamint 4 megabájt PC és 8 megabájt Macintosh memóriát. A monitorony kiépítés ezen túl két Nubus, egy SCSI csatlakozót és egy soros portot, valamint két bővíthető helyet tartalmaz.

Szövegkezelő a Macintoshhoz

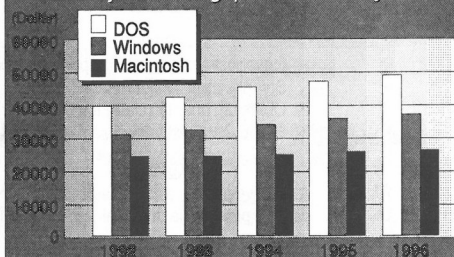
Applesearch néven új, a szöveges adatállományok kezelését végző szoftvert mutatott be az Apple a hannoveri Cebiten. A hálózat központi adattárának könyvtárában tárolt szövegekhez a hálózatra kapcsolt Macintoshokon keresztül lehet hozzáférni. A keresés teljesen szabadd, a szövegek minden szavára kérdezni lehet. Az Applesearch, bár mindent tud, amit az ismert szabadszöveg-kezelő könyvtári rendszerek, azoknál egyszerűbben kezelhető és olcsóbb. A rendszer lehetővé teszi a tematikus, napi, heti, havi megfigyelést is, vagyis azt, hogy a megjelölt szavakat tartalmazó dokumentumok nem sokkal az adatbázisba kerülésük után megjelenjenek a felhasználó számítógépén. A dokumentum bármilyen szövegszerkesztővel készíthető, az Applesearch egységes formátumúvá alakítja anélkül, hogy a megjelenésén változtatna.

A Macintosh Centris két modelljében már a nagy teljesítményű 68040-es processzor van, amely először érhető el közepes árkategóriában. Az alapképzéshez tartozik egy 8 kilobájtos cache-tároló és 4 vagy 8 megabájtos RAM. Ez utóbbi 68, illetve 136 megabájtig kiépíthető.



Az Apple legmagasabb teljesítménysztyálynak legújabb tagja a Macintosh Quadra 800. Monitorony házával az íróasztalra vagy az alá egyaránt tehető. A Quadra 700-nál 30 százalékkal nagyobb a teljesítménye, amiről a 33 megahertz órajelű 68040-es Motorola processzor gondoskodik, amely egyetlen lapkán matematikai segédprocesszort és beépített tárolókezelőt egyesít. Végül teljesítménynövelőként működik a feljavított Nubus, a gyorsabb SCSI-vezérlő és a valós szín megjelenítésére képes grafikus alrendszer. A 8 megabájt RAM 136-ig bővíthető, kívánásra CD-ROM meghajtó is beépíthető.

Személyi számítógépes munkahelyek ára



(Forrás: Garner Group)

A
BAREX
COMPUTER

Új címe

1993. április 1-jétől:

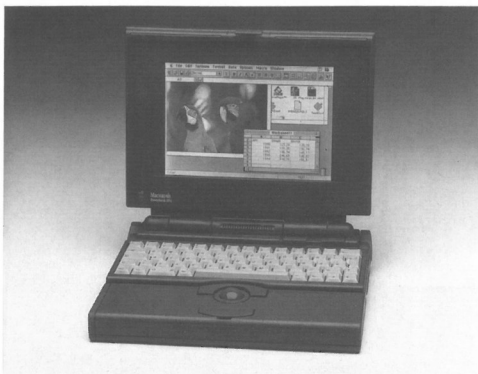
**1097 Budapest
Bárd u. 5.**

Telefon/fax:

133-1062

06-60-15987

Új telephelyünkön szeretettel várjuk régi és új vásárlóinkat, kibővített szolgáltatásainkkal, kiváló parkolási lehetőséggel



A Powerbook sorozat díjjal elárastott formatervezését („Product of the Year”, „Award of Excellence”) az Apple Macintosh Powerbook 165c is megtartotta. Teljesítménye a Powerbook 180-énak felel meg. Az újdonság egy technikai innováció, a passzív mátrixos színes képernyő, amely 256 szint képes megjeleníteni. Lelke a 33 megahertzes Motorola 68030 processzor, amelyet matematikai segédprocesszorral és 4 megabájt (14-ig bővíthető) RAM-mal láttak el.

Apple és IBM együtt

Újabb terméket jelentettek be nemrégiben az Apple-IBM együttműködés keretében: az SNA.ps 5250 terminálemulációt. Az SNA.ps (System Network Architecture protocols and services) a Powerbooktól a Quadra-ig minden Macintosh számítógép felhasználója számára lehetővé teszi, hogy a népszerű IBM AS/400 termékcsalád mintegy 20 ezer alkalmazásához hozzáférjen, és azzal a felhasználóbarát Macintoshon dolgozzon.

Természetesen megtartották a tipikus Macintosh funkciókat, így az AS/400 rendszer adatai könnyen átvethetők Macintosh alkalmazásokba. Az SPA.ps-Print Software pedig lehetővé teszi, hogy az AS/400-ból minden Macintoshhoz csatolt nyomtató közvetlenül használható legyen. Az Appletalk átviteli rendszer rendelkezésre áll Localnet, Ethernet és Token-Ring hálózatok számára is. Az Apple a DAL (Data Access Language) kifejlesztésével olyan relációs adatbankokhoz hozzáférést biztosító szabványos, SQL-alapú eszközt kínál, amellyel a Macintosh-felhasználó az adatbázisokat a legkülönbözőbb platformokon transzparens módon használhatja. Az SNA.ps 5250 előrelátólag 1993 júniusában már minden Apple forgalmazónál kapható lesz.



Két részből tevődik össze, és 30 fokban szétválasztható az Apple új billentyűzete, ami a csuklónak biztosít kényelmesebb tartást, és csökkenti a nyak-, háztromk feszülését. Állítható lábai a magasság és a dőlésszög változtatására valók.



Információk a verseny részleteiről, jelentkezés:

Nevezési határidő: 1993. május 10.
Pentacomp Kft. • 1117 Bp. Budafoki út 183.
Tel.: 161-3030/198, 193 • Tel./Fax: 161-3032

Első magyar DataFlex programozói bajnokság

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság DataFlex Klubja és a Pentacomp Kft. megrendezi az első magyar DataFlex programozói bajnokságot. **Célja:** az objektum orientált programnyelv segítségével történő alkalmazás-fejlesztés hatékonyságának demonstrálása és a világ programfejlesztői élvonalával történő versenyzéshez a legjobb hazai csapat kiválasztása.

Díjak:

1. Ingyenes részvétel az Európai DataFlex Bajnokságon Hollandiában.
2. Objektum orientált DataFlex Debugger.
3. Egy éves FlexLines újság előfizetés.

Küldöndj:

A résztvevők és a nyertesek jól megérdemelt publicitása a hazai és a külföldi sajtóban.

A verseny támogatói:

Pentacomp Kft.
DataFlex Klub
CT Press/Heti CHIP
IDG Számítástechnika
Prím Kft./VGA Monitor
NEXT Software Kft.
FlexNet Kft.
NJSZT

Színnyomás

A cupertinói Apple nemcsak PC-családját bővítette, hanem több új nyomtatót és scannert is bemutatott a közelmúltban. Az Apple Color Printer nyomtatási minősége eléri a 360 dpi-t, ami 40 százalékkal jobb az azonos árkategóriába eső más nyomtatók értékeinél. Az Apple Grayshare nyomtatómeghajtó nemcsak rendkívül finom színfelbontást tesz lehetővé, hanem azt is, hogy a printert több felhasználó közösen használhassa az Apple-talk hálózaton. Nyomat A/3-as, A/4-es és amerikai levélformátumokban.

Az Apple Laserwriter Select két modellje, a 300-as és a 310-es alkotja az új nyomtatócsaládot. Adobe Postscripttel vagy Apple Photograde-del is bővíthető. Mindkét modell formatervezett, és kevés helyet foglal el.

Windows alatt és vegyes számítógépes környezetben is használható az Apple Laserwriter Pro 600 és 630. 600 dpi-s felbontásuk és percenként nyolcoldalas nyomtatási sebességük alapján a professzionális kategóriába sorolhatók. Az Apple által kifejlesztett Fineprint és Photograde technológia új színkeveréke biztosítja a kiváló képmi-

nőséget. A nyomtatókat 32 megabájtig bővíthető 4, illetve 8 megabájt RAM-mal látták el.

Nemrégiben mutatták be az

új Apple Stylewriter tintasugaras nyomtatót, amelynek sebessége az eddigi Apple Stylewriterének a kétszerese, felbontása 360 dpi. Az Apple Grayshare szoftver (több mint 100 szürkeárnyalattal) lehetővé teszi a professzionális szűrkefokozatú nyomtatást.

Alma sztereó

Három funkciót – CD-ROM, Photo-CD és hang-CD – épített egybe az Apple első CD-ROM-alapú multimédia termékében, a PowerCD-ben. A Macintoshhoz külső egységként csatlakoztatható, hordozható PowerCD ugyanis teljes mértékben támogatja a Kodak Photo CD szabványát, és tökéletesen szoláltatja meg a hanglemezeket a hozzá kapcsolt számítógépen vagy televízióon keresztül. A nyáron megjelenő, beépített SCSI csatlóval rendelkező és akkumulátorral működő egységhez számos alkalmazást, például oktató- és bemutatóprogramot, képarcívumot és üzleti grafikat kapnak a felhasználók.

Év végéig másfél millió darabot szeretne eladni a PowerCD-kből az Apple. A CD-ROM-meghajtó a cég szerint a szórakoztató elektronikai, számítástechnikai, táv-

közlési cégek, valamint a szórakoztatóipari és kiadói vállalkozások körében számíthat sikerre. A készülék a hagyományos sztereó berendezésekhez képest fele áron nyújt hifi hangminőséget. Ide tartozik az a hír is, mely szerint a tavaly januárban megjelent Quicqtyme multimédia szoftverből ez idáig több mint 1 millió adtak el világszerte.

Összel CD-ROM-on is kiadják a Beatles együttes dalait – adták hírül egy április elején tartott Los Angeles-i sajtótájékoztatón. A két korong, amely Apple Macintoshon és PC-ken egyaránt

Magukat megnevezni nem akaró forrásokra hivatkozva közölte a Reuter: az Apple-nek 290 millió dolláros adótartozása van az Egyesült Államok adóhivatalával szemben. Mint a cég szóvivője elmondta, ez nem az első eset, hogy az Apple és az adóhatóság vitának az 1987-88-ból származó hátralék elbírálásán. Hozzátette: az 1981-83 és 1984-86 közötti időszakkal kapcsolatos ügyek sem zárultak még le. Az utóbbi 120 millió dolláros adótartozáshoz fűződik, amely az Apple szerint egy külföldi leányvállalatól drágán vásárolt, s így az amerikai Apple bevételeit jelentősen csökkentő üzletből ered. Egyelőre nem sikerült tisztázni, vajon a

szóban forgó Apple Computer Singapore Ltd. tényleg annyira túlárazta-e az Apple részegységeket, hogy azzal az anyacég kiadásai ennyire megnöttek, adózás előtti nyeresége pedig így mértékben csökkent.

Julien Jacobs bíró szerint a tengerentúli üzemekkel rendelkező amerikai cégek százainál hasonló eseteket találtak szemben magukkal. „Legalább húsz-harcmin ilyen esetünk van – mondta –, de lehetne akár száz is. Dollármilliárdok rejtőznek ezek mögött.” Döntőbírósgát hivatott kimondani az utolsó szót: a részegységek áráról folytatott baseball-jellegű vitában sikerül-e feltenni a pontot az i-re a júliusi tárgyaláson.

Beatles összes

lejátszható, az 1980-ban készült „The Complete Beatles” című kétórás film és a hasonló cím alatt megjelent könyv teljes hang- és szövegyaragát tartalmazza. Meghökentő élményre kell számíta-

niuk a Beatles-rajongóknak, hiszen ezúttal előre-hátra lapozhatnak ebben a zenés „rockumentárban”, amely az 1956-1964 és az 1965-1969 között született dalokat tartalmazza.

WACH & Son Ltd.

Export-Import Foreign Trade Co.

Festékzsetták árusítása, felújítása amerikai „MAC INKER TM” technológiával.
Hardware, software, hálózatok

1094 Budapest, Tompa u. 24. fsz. 14.

Tel.: 134-1347, 133-4371
Fax: 134-2327; Tx: 22-3756 wach h

Trade Irodatechnika

1111 Budapest Egy József u. 34.
Tel./Fax: 165-6222

radirtól számítógépig,
bútortól másolópapírig

MINDEN

AMI

AZ ÖN IRÓDÁJÁBA KELL



MORPHOLOGIC
A NYELVSZETI
SZOFTVEREK
SPECIALISTÁJA

1011 Budapest
Fő u. 96-58.
Tel./fax: 201-8355

Helyes-e?

magyar helyesírás-ellenőrző

Helyette

magyar ragozó tesztország

DOS, Windows és
Macintosh-változatok

IFABO '93. a pavilon 133a

HA PIAC, AKKOR IFABO

**SZÁMÍTÁSTECHNIKA
TELEKOMMUNIKÁCIÓ
IRODASZERVEZÉS**

+ BANKSZALON

} =

**IFABO
BUDAPEST
1993**

május 4.-7.



ÖT PAVILONBAN A BANK ÉS AZ IRODA VILÁGA!

BUDAPESTI NEMZETKÖZI VÁSÁRKÖZPONT
Nyitva: május 4-6-án 10-18 óráig, május 7-én 16 óráig
Budapest X., Albertírsai út 10. Belépés az I-es, II-es és III-as kapuknál

MS-disztribútor Bulgáriában

Egy nemrégiben aláírt egyezmény alapján az ACT Corporation lesz a Microsoft hivatalos disztribútor Bulgáriában. Ez az egyezmény egyben a bolgár piac stratégiai fontosságának növekedését is jelzi. A jövőben az ACT lesz a felelős a Microsoft dealeri hálózatának kiépítéséért, valamint a dealerok és a végfelhasználók ellátásáért. Ezt a lépést egy „I Love Microsoft” akció, valamint a Microsoft termékeinek a plovdivi nemzetközi vásáron való bemutatása követi.

Az ACT Corporation 1989 augusztusában Plovdivban alapították. A vállalkozás létrehozói célja a fejlett számítógépes technológiák behozatalának biztosítása és megkönnyítése volt. Rövid idő elteltével a cég Bulgá-

riában a személyi számítógépek, helyi hálózatok, szoftverek és iradátfelszerelések egyik vezető forgalmazójává vált. Sikereit a „Csak a legjobb az elfogadható” szlogennek köszönheti.

Mindezek mellett az ACT egyik

vezető tagja a Society Against Software Piracy elnevezésű szervezetnek, amely feladataul a szoftverkalózkodás elleni harcot tűzte ki – mindaddig, amíg az új jogvédelmi törvények életbe nem lépnek.



Ó(világi) szövetség

A tizenöt vállalat által alapított Európai Szoftver Intézet célja a kontinensen folyó szoftverfejlesztések javítása. A bilbaói központú, körülbelül ötven alkalmazottal tevékenykedő ESI az ígéretek szerint ügyfeivel a szoftverkészítés folyamatán és módszertanán fog dolgozni.

G. Grunberg, az ESI ügyvezető elnöke úgy véli, gyakran a hibás szoftverfejlesztés a felelős azért, hogy fontos munkákat fel kell adni. Ezt igazolja a Taurus, egy részvényforgalmat kezelő rendszer példája, melyet több évi kínálás után tettek félre a Londoni Tőzsdén. A jövőben az ESI sokat segíthet a számítógép- és szoftvergyártóknak abban, hogy termékeiket minél szélesebb körben elfogadtassák. Hozzáfűzte: az ebben az iparágban dolgozó értelmiségiekre fordított költségek tekintetében Európa kétfelét három évtel lemaradt az Egyesült Államoktól.



MANHATTAN 1977

Egy hálózati hiba következtében 1977. július 13-án New York több mint 13 órán keresztül áram nélkül maradt. A veszteség: 1.000.000.000 dollár.

Ha az információs hálózat az Ön cégénél mond csődöt,

akkor mi lesz az eredmény? Esetleg **Vég-Eredmény?** Pedig az ilyen helyzeteket könnyű megelőzni.

Az X-BYTE szakemberei nemcsak megtervezik, elkészítik és telepítik cégének

számítógép-hálózatát, de szükség esetén akár a felügyeletet is átvállalják.

És ezután már nyugodtan folytathatja munkáját. **Többé nincs megállás.**

X-BYTE hálózatfelügyelet Minőséget a megbízhatóság ad



MC

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

Kérem informálnak számítógép-felügyeleti szolgáltatásokról!

Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tx:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefaxon címünkre juttassa el.
/Heti Chip/

How honey, Honeywell?

Mézédes almába harapott a Honeywell: az Apple – fennállása óta első ízben – éppen vele kötött Macintosh-gyártási OEM szerződést. Igaz, a Honeywell csak repülési irányítási rendszerekben alkalmazhatja a technológiát. „A meg egyezés értelmében a Honeywell

a Macintosh Quadra 800 repülési célokra adaptált változatát és egy elektronikus könyvtárrendszert gyárthat” – tudtuk meg a nyilatkozatból. Sajnos az nem derült ki, a drága kegy mennyibe került a Honeywellnek, s milyen volumenű üzletről van szó.

Elvis Ltd.

Egy kétéves orosz cég, az Electronic Computer and Information Systems (Elvis) műholdas távközlési célokra alkalmas kéziszámitógép kifejlesztésében állapodott meg a Sun Microsystemsszel. A

vegyesvállalat azért is felkeltette az érdeklődést, mert orosz részről olyan tudósok a tagjai, akik részt vettek szovjet katonai műholdak kifejlesztésében. A kutatócsoport élén Alexander (Szasa) Galickij, az

orosz műholdas távközlési program vezető tervezője áll, tagja további ötvenhárom tudós. A Sun részvétele a projektben 10 százalék. Noha nincs semmilyen kapcsolat a vegyesvállalat és a

néhai énekes, Elvis Presley között, a Sun a sajtótájékoztatóról kiadott közleményében a „történelmi eseményt” az énekesnek a Sun Recordszal kötött 1954-es megállapodásához hasonlította.



Kék tollak

Április 1-jén bár, de korántsem tréfából (éppen azon a napon, amikor beiktatták új elnökét) tollas tásletégeinek második generációját jelentette be az IBM. A Thinkpad 710T két verziója különféle operációs rendszerekkel, új, a sajátján kívül más cégek kártyáit is illesztő PCMCIA csatlókkal, 3000 és 3700 dollár közötti áron kerül forgalomba.



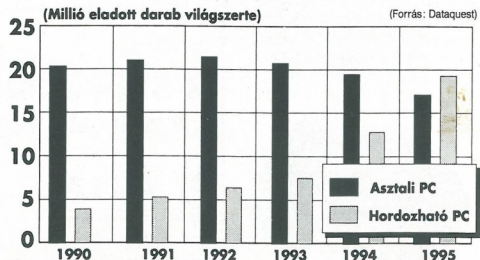
Ergo-IBM

Egészségügyi, biztonsági és ergonómiai szabványoknak megfelelő PC-kkel lép piacra az év végéig az IBM. A szabványok asztali és torony kivitelű számítógépek,

monitorok, billentyűzetek száizaira terjednek ki. Boca Ratonban a cég ergonómiai és látáskutató központot létesít, többek közt megjelenítők tanulmányozására.



Elmozdulás



ITT A TAVASZ!

Nálunk most megfizethető a minőség!

HP LaserJet IIP Plus lézernyomtató 78.000 Ft + ÁFA

- A4-es, 300 dpi, 512KB RAM, 4 lap/perc
- 3 magyar betűtípus és kézikönyv



HP LaserJet 4 lézernyomtató 189.000 Ft + ÁFA

- A4-es, 600 dpi, 2MB RAM, RET, 8 lap/perc
- PCL5 programnyelv, 35 TrueType, 10 IntelliFont
- 250 lapos adagoló, soros/párhuzamos port

EPSON EPL 4000 lézernyomtató 69.900 Ft + ÁFA

- A4-es, 300 dpi, 0,5MB RAM, 6 lap/perc
- HP III programnyelv, soros/párhuzamos port



EPSON EPL 8100 lézernyomtató 136.500 Ft + ÁFA

- A4-es, 300 dpi, 1MB RAM, 10 lap/perc
- 250 lapos + 100 lap/10 boríték adagoló
- Párhuzamos+Soros port használata egyszerre
- HP III, EPSON GQ, FX, LQ programnyelv



HP DeskJet 500 tintasugaras 46.900 Ft + ÁFA

- A4-es, 300 dpi, 120 kar/sec. LQ sebesség
- 100 lapos adagoló, 16 KByte RAM
- 3 év garancia



EPSON Stylus 800 tintasugaras 46.900 Ft + ÁFA

- A4-es, 360dpi, 150 kar/sec. LQ sebesség
- 100 lapos adagoló, 32 KB RAM
- Skálázható magyar karakterkészlet, 1 év garancia

FUJITSU nagykapacitású winchesterek

- M2624T, FA 520 MB 3,5" <12ms IDE AT, FAST SCSI 99.000 Ft + ÁFA
- M2266SA 1076 MB 5,25" <15ms SCSI 145.000 Ft + ÁFA
- M2652SA 1750 MB 5,25" <15ms SCSI 189.900 Ft + ÁFA

Márkaszerviz garanciajegy, teljes tartozékkinálat!

MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. H-P: 9-16³⁰ Tel./Fax:122-30-00

Műszerek körúton

Európa számos nagyvárosa mellett idén első alkalommal Budapestre is ellátogatott az amerikai Hewlett-Packard által szervezett rendezvényesorozat. „Nagy sebes-

ségű digitális tervezés – 1993” címmel két szekcióból álló (Nagy sebességű rendszerek tervezése, illetve A digitális kommunikáció tervezési kérdéseivel) címmel szim-

póziomot tartottak. Az előadásokkal párhuzamosan kisebb kiállítás is szerveztek, amelyen közel harminc műszert mutattak be, nem egyet most először.

A HP a számítástechnika mellett hagyományosan a mérőműszerek és analíziszközök piacának egyik meghatározó résztvevője. Termékeit és szolgáltatásait széles körben használják az iparban, a kereskedelemben, az elektromérnöki tervezésben, különböző tudományágakban, a gyógyászatban és az oktatásban. A HP 1992-es 16,4 milliárd dolláros forgalmának nagy része e szakterületek műszerezéséből származott, s egyes vélemények szerint mindez komoly szerepet játszott abban, hogy a HP az elmúlt években is meg tudta őrizni nyereségességét, miközben a számítástechnikai ipar több nagy szereplője jelentős veszteségeket volt kénytelen elkönyvelni.

UPS-ek a felsőházból

Ahol nagy fogyasztókat – például ipari folyamatirányító rendszereket, nagyszámítógépeket, hajók fedélzeti berendezéseit – kell pillanatnyi kiesés nélkül elektromos energiával ellátni, ott rendkívül megbízható, nagy teljesítményű szünetmentes áramforrásokra van szükség. „Éppen ilyenek a Fiskars UPS 10000-es sorozatának tagjai – mondja Madár István, a finn gyártó hazai disztribútorának, a BPS Kft.-nek az ügyvezetője. – Ez az eszközök online elvden működnek, azaz a védett rendszer át kapcsolás nélkül, folyamatosan az akkumulátorról (az inverterről) kapja a táplálást. Így, miután az inverter egyszerűsmdin a hálózatról való elektromos leválasztást is biztosítja, az UPS-ek nemcsak az áramkimaradásokat hidalják át, hanem az egyébként a vezetékben rendszeresen jelentkező transziensek, zavarok ellen is védelmet nyújtanak.”

Milyen 10000-es modellek kaphatók? A legkisebb változat 80, a közepes 100, a legnagyobb teljesítményű 120 kilovoltampernyi fogyasztásra ad fedezetet, az akkumulátor típusától függően 8 és 38 perc közötti ideig. Felsőkategóriás UPS-ekről lévén szó, mindegyik típus háromfázisú, ám egyfázisú eszközök bármelyik szabad kivezetésükre rákapcsolhatók. „A 10000-esek nemcsak az ipari környezet erős igénybevételét, de a teljesen kiengyűlyozatlan és a nemlineáris terhelést is károsodás nélkül elviselik – magyarázza Madár úr. – Szélsőséges körülmények között is pontosan a specifikációnak megfelelő kimenő jelalakot és -szintet szolgáltatnak.”

Növeli a felhasználó kényel-

mét, hogy az UPS-ek – teljesítményosztályukban – a legkisebbek és a legzajtalanabbak közé tartoznak. Mindössze 79 × 82 × 175 centiméteresek, 800–945 kilogrammosak, zajszintjük 60 decibel. Adataikat, állapotukat számítógépen is nyomon követhetjük

és feldolgozhatjuk. Ehhez a Fiskars Powerlink és Powermanager programja nyújt segítséget. Az előbbi figyelmeztet és tárolja, az utóbbi rendszerei és – Unix vagy Windows alatt – grafikus formában is megjeleníti az információkat.

K. P.

Ennek a finnországi folyamatirányító diszpécserközpontnak a biztonságos áramellátásáról is egy Fiskars 10000-es gondoskodik



Az újabb és újabb mérőműszerek és tesztberendezések megjelenéséről az a cél vezérelte a HP-t, hogy partnerei ezeknek az eszközöknek a segítségével lerövidíthessék a fejlesztési fázis időtartamát, s ezzel megőrizhessék versenyképességüket. Az új termékek között megtalálható egy négytagú HP 545XX típusjelű hordozható oszcilloszkopokból álló család; a HP 8110A impulzusgenerátor, amely bármely standard impulzus, digitális minták és többszintű hullámfórmák előállítására, maximum 150 megahertz CMOS és egyéb digitális eszközök tesztelésére alkalmas; az újdonságok közé tartozik még a HP 16500B logikai analízátor és különböző emulátorok is. F. K.

Compaq-próbák

Április elején alakult meg 20 millió forintos törzstőkével a Számalk Hardware Disztribútor Kft., amely a Compaq termékek disztribútorá lett (Heti CHIP, 93/15.). Vámszabad területet, konszignációs raktárt, központi alkatrésztárárt hoz létre, berrnatótermet alakít ki a teljes termékcsalájból, valamint a dealerek oktatását végzi.

(Szoftvereket nem árul a kft., kivéve azokat, amelyeket a Compaq előre installál.)

Április elején tizenhárom budapesti és tizenöt vidéki cég összesen hetven munkatársát, mindenhol legalább egy kereskedőt és egy műszaki szakembert hívtak be egy Compaq tanfolyamra, amely vizsgával zárult.

Mint György István ügyvezető igazgató elmondta, előreláthatólag körülbelül egyhavi raktárkészlet tartanak. Várhatóan a megrendelések 70 százalékát azonnal teljesíteni tudják. Idei terveik szerint mintegy 250 millió forintos forgalmat bonyolítanak le az új dealerekkel.

Sz. Zs.

Kártyaparti

A nyilvános távbeszélő-szolgáltatás folyamatos javulását idézte és idézi elő a kártyás telefonok szaporodása. Az 1991 nyarán a Balaton-parton beindított, majd Budapest, Sopronban, Pécsen, a többi megyeszékhelyen és nagyvárosban bevezetett szolgáltatást gyorsan megkedvelte a lakosság. A kártya használata egyszerű, s mivel nincs pénz a telefonokban, ritkán rongálják meg őket. Eleinte nagyon kevés volt a kártyás készülék, 1991 végéig mindössze 300 darabot szereltek fel, s még 1992 közepén is csak 600 működött az országban. A telepítések jelenleg is folynak, 1993 szeptemberében Budapesten 3200, az ország területén pedig összesen 12 000 Monétel-Mechanikai Művek gyártmányú kártyás telefon üzemel.

A jót könnyű megszokni. Tele-



fonkártyával a zsebben nem érheti az embert meglepetés. Vagy talán mégis? A kártya kapacitása ugyanis nem végtelen, s ha elfognak az egységek, sürgősen szükségünk lehet egy új telefon-

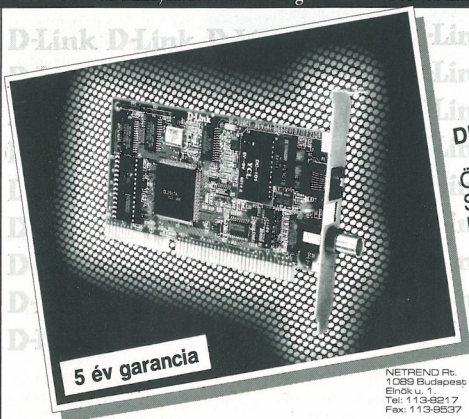
kártyára. És ez az, ami mind ez ideig sok bosszúságot okozott a nagyközönségnek. Kevés volt ugyanis az árúthely. Nem volt mindig a közelben Matáv ügyfélszolgálati iroda, szálloda vagy

TELEFON
KÁRTYA
EGYSEG

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)



5 év garancia

DE-220 Ethernet csatoló
Öndiagnosztika, POST
Szoftver konfigurálás
Nincs jumper és kapsoló
Automatikus 16/8 bites mód
8, 16, 32 Kbyte-os Boot ROM
FCC Class B engedély
AUI/BNC/UTP kábelek

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

NetWare 2 x 3.1x, ODI
IBM LAN Server
3Com 3+Open, 5+Share
WINTCP PathWay Ltd.
IBM PC LAN Support
DEC PathWorks
FTP PC/TCP
SCO Xenix/Unix
Interactive Unix
Packet Drivers
D-Link LANsmart
NIS LAN Manager
Banyan Vines
SUN PC-NFS
AT&T Unix
NDIS Drivers
Net BIOS

Kinevezett
vizonteladók:

DATAKING Kft.
1067 Budapest
Szondi u. 17
Tel: 1-1-62643
Fax: 1-32-5321

ECCOP Kft.
1031 Budapest
Üllői út 81.
Tel: 1-33-4254
Fax: 1-33-4273

INTEL CQMP
1148 Budapest
Lomb u. 37
Tel: 1-30-3502
Fax: 1-40-3350

LINEA 5 Kft.
1148 Budapest
Róna u. 161.
Tel: 251-8137
Fax: 251-8327

NETREND Rt.
1089 Budapest
Elnök u. 1.
Tel: 1-13-8217
Fax: 1-13-9537

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egressy u. 78.
Tel: 1-33-6170
Fax: 1-83-6171

T-NET Bt.
1101 Budapest
Csilla u. 8/A.
Tel: 1-47-2712
Fax: 1-37-3634

X-BYTE Kft.
1138 Budapest
Népföldei u. 17/E.
Tel: 1-73-1329
Fax: 1-73-1530

HARDINVEST Kft.
4039 Debrecen
Beregszászi u. 7.
Tel: (52) 40-8877
Fax: (52) 40-887

HALLEY Kft.
3539 Miskolc
Vezér u. 24.
Tel: (48) 363-918
Fax: (82) 378-253

Computer
Technika Kft.
7633 Pécs
Várány u. 1.D.
Tel: (72) 32-144
Fax: (72) 27-655

Digital Kft.
6728 Szeged
Csörgődi spt. 83.
Tel: (62) 484-166
Fax: (62) 490-553

LOGOSZ Bt.
6728 Szeged
Science Béla u. 12/B.
Tel: (62) 310-671
Fax: (62) 310-671

MIKROTECH-90 Kft.
7400 Kaposvár
Zárda u. 31.
Tel: (82) 17-211
Fax: (82) 17-411

MD INFORMATIKA
3600 Eger
Valló u. 31.
Tel: (36) 325-500
Fax: (36) 325-500

InterTechnika Kft.
5900 Csanakás
Táncos M. u. 11.
Tel: (86) 11-089

kártyát árusító trafik. Kovács Attiláné, a Matáv szolgáltatásmenedzsere arról számolt be a *Heti CHIP*-nek, hogy március 9-től lényegesen megváltozott a helyzet: megszűnt az országos hálózati megkezdés a kártyák postahivatali árusítását.

Budapestten hat nagy postahivatalban, a Balaton környéki postákon, újságárusoknál már eddig is lehetett telefonkártyát vásárolni, de az országos szerződést csak most sikerült megkötünk a Magyar Postával. Több más országos szervezettel felvettük a kapcsolatot, így például idegenforgalmi hivatalok és az Autóklub

egységei is árulnak már kártyát. Tárgyalásokat folytatunk a MÁV-val és a benzinkutakkal is. Sok az egyéni árus, a Budapesti Távbeszélő Igazgatóság Nyilvános Távbeszélő Üzeme és a területi távközlési igazgatóságok keresik a kártyaárusításra vállalkozókat. Célunk az, hogy minden készülék 200 méteres körzetében legyen árusítóhely."

Két kártyatípus van forgalomban, 50 és 120 egységese, az eladási arány 4:1 az olcsóbb típus javára. A 120 egységeseek főként a Balatonnál és Budapesten fogyóknak, a fő vásárlók a külföldiek. Az



eddigi eladásokat és a külföldi tapasztalatokat figyelembe véve várhatóan az év végére elfogy az a 12 millió kártya (gyártó: Cempus), amit világbanki tender keretében vásárolt a Matáv.

„Április végéig kibocsátjuk a következő kártyavásárlásra vonatkozó tendert, s szeptemberben kihirdetjük az eredményt. Így jövő év elejére rendelkezésre áll majd a szükséges mennyiség. A telefonkártyás szolgáltatás mellett dolgozunk a nemzetközi és az előfizetői hitelkártyás telefonálás bevezetésén. A külföldi gya-

korlatnak megfelelően szeretnénk biztosítani a Visa, az American Express, a Mastercard/Eurocard és más nemzetközi hitelkártyák elfogadását nyilvános telefonokon, továbbá a Matáv Rt. is tervezi kibocsátani ügyfélkártyáját. Az ügyfélkártya tulajdonosa a nyilvános telefonról folytatott beszélgetés díját utólag, a telefonszámláján vagy egyéb banki számláján fizeti ki. E szolgáltatások bevezetésének kísérleti üzemet még az idén szeretnénk beindítani” – hallottuk Kovács Attilánétól.

Mallász Judit



TELEFONKÁRTYA ÁRUSÍTÁS CARD SALE KARTENVERKAUF

MAGIC

TANFOLYAM

1993. május 24–28. között megrendezzük a **MAGIC 5. verziójának programozói tanfolyamát.**

Az oktatás naponta 9–16 óráig tart, ára: 19 900 Ft/fő.

Azok az érdeklődők, akik már ismerik a 4.20 verziót, bekapcsolódhatnak a harmadik napon is.

Ez esetben a tandíj: 11 900 Ft/fő.

MAGIC

MAGIC

MAGIC

A tanfolyam korlátozott létszámú. Ezért és a részletesebb felvilágosítás érdekében kérjük, minél előbb jelezzétek részvételi szándékát a 165-3325 vagy a 267-1183 telefonon, vagy a 166-9189 telefaxon!



ONIX SZOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest, Mányoki út 14.
Telefon: 165-3325, 267-1183
Fax: 166-9189

FreeSoft Kft

Ingres-alapú standard alkalmazásokat kínálunk Önnek

Prodstar

Modularizált, komplex termelésirányítási rendszer

Egységese számviteli rendszer

Integrált vállalati információs rendszer, közös adatbázison, tetszőleges SQL lekérdezéssel

Integrált önkormányzati rendszer

Moduláris felépítésű, humán-, pénzügyi, területi, jogi adatok nyilvántartására szolgáló rendszer, kapcsolódási felületekkel más számítógépes rendszerekhez

Medo

Teljes kórházi rendszer a betegfelvételtől a zárójelentésig, pénzügyi funkciókkal, külső adatok fogadásának lehetőségével

Várjuk Önt az **IFABO A pavilon 212/K standján!**

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391; fax: 138-4375

Faxszövetség

Negyvenkét vállalat részvételével megalakult a Nemzetközi Számítógépes Faksimile Társaság (International Computer Facsimile Association, ICFA). Az alapítók között szerepel a DEC, a Hewlett-Packard, a Microsoft, az Intel, a

Wordperfect, a NEC, a Hayes, a National Semiconductor, a Canon és a Xerox. Ken Ryan, az ICFA elnöke a következőkkel indokolta a társaság megalakulását: „Tagjaink úgy érezték, egységes frontot kell alkotniuk annak érdeké-

ben, hogy a számítógép-felhasználókat megismertessék a számítógépes távmásolás előnyeivel. A komputeres faxolás egyszerű, alkalmazásával pénz és időt lehet megtakarítani, valamint növelhető a hatékonyság.” Az elnök azt is jelezte, hogy az ICFA agresszív oktatási programot készít elő a számítógép-alapú távmásolás témakörében.

Látnokok versenye

Hogyan szolgálják majd a mobil szatellit szolgáltatók a 21. század emberét, különösképpen a fejlődő országokban? E kérdésre keresi az Inmarsat, valamint az International Institute of Communications (IIC), és adhatják meg mindazok az élénk képzelőerővel – s természetesen kellő szakértelemmel – rendelkező pályázók a választ, akiket komolyan foglalkoztat a téma. A versenyt kiírók 1993. július 15-ig várják a 4000-6000 szó hosszúságú tanulmányokat. A győztes pályamunka alkotója 1000 font jutalomban részesül, valamint részt vehet 1993 szeptemberében az IIC éves konferenciáján Mexikó Cityben, a második díj 500 font. A pályázatra április 30-ig kell jelentkezni.

MEGÉRKEZETT



a Novell NetWare 4 The Future.

Keresse a 3SOFT dealereknél

AKCIÓ A FELHASZNÁLÓÉRT

VISZONTFORGALMAZÓKNAK!

A NOVELL NetWare v2.2, NetWare v3.11 és Netware Lite termékeire RENDKÍVÜLI AKCIÓT hirdetünk. Viszontforgalmazókat SZOKATLANUL MAGAS ÁRKEZVEZMÉNNYEL szolgálunk ki.

Eljen a lehetőséggel!

3SOFT Tel./fax: 156-5419, 135-2940



Játék az űrből

Jövő áprilistól – jelentette be a japán Nintendo Corporation – műholdas játékprogram-sugárzás indul. Vételéhez illetve a televízió előtti játékhoz csupán egy különleges dekóderre és Nintendo játéképre lesz szükség. A szóvivő szerint a műholdas sugárzással a Nintendo új frontot nyit a számítógépes játékok (harc)terén. Tervek szerint a cég 19,5 százalékos részesedést szerez a zenei műsorok műholdas közvetítésével foglalkozó, gyengélkedő St. Giga cégben. Aki netán meguntta már a Super Mariót és a Sárkányűzőt, ne aggódjon: a korábbi játékok is megújulnak, sőt újak is készülnek a műholdas játékszórás kezdetéig.

Mozgó távirat

Évek múlva is olvashatók lesznek azok a telefaxüzenetek, amelyek a Panafax UF-311 készülékre érkeznek. Az ok nagyon egyszerű, a Matsushita új berendezése ugyanis nem hópapírral dolgozik, hanem normál papíron, tintasugarral rögzíti az információt. A Panafax lényegesen olcsóbb, mint a szintén nem hópapírt alkalmazó lézerfaxok: a Multifax Kft. 165 000 forintot áfa nélküli áron kínálja a tintasugaras készüléket.

Vállai Béla, az M. I. B. PAGING Kft. és a Multifax menedzsera a Panafax mellett még egy újdonságra hívta fel figyelmünket. Személyhívó készülékekhez fejlesztettek ki a cég szakemberei egy kis, akár zsebben is hordható nyomtatót. Az ország lakott területeinek 70-80 százalékát lefedő személyhívó szolgáltatás a Petőfi rádió URH-sávján már évek óta üzemel – a szolgáltató az Operátor MMV. Az eladott személyhívó készülékek száma elérte a tízezeret. A Paging Kft. háromféle típusú Nokia személyhívót (pager) forgalmaz, ezekhez csatlakoztatható a rövidesen forgalomba kerülő printer.



„Ma Magyarországon az emberek leggyorsabban – átlagosan egy percen belül – személyhívón lehet utolérni. Ez indokolja azt az igényt, hogy bizonyos üzeneteket írásban is lehessen rögzíteni, azaz

az emberek után lehessen küldeni egy rövid táviratot. Ehhez természetesen alfanumerikus személyhívóra van szükség.

Az alfanumerikus készülékek memóriája közel 400 karakter tá-

rolására képes. Lehetőség van a pager tárolókapacitásának bővítésére is, így hosszabb üzenetek küldhetők – mondta Vállai Béla. – A személyhívó szolgáltatást használók részére szóbeli közlésen túl lehetőség van telexen, telefonon sőt modemen keresztül üzenetek küldésére. Igénybe lehet venni az Operátor vox szolgáltatást, amelynek a személyhívó tulajdonosa automatikusan értesítést kap arról, hogy a hangpostájára, vagyis a központi üzenet-rögzítőre visszahallgatható üzenete érkezett.”

A Paging-Multifax a telefaxkészülékek (Canon, Panasonic) és a személyhívók mellett egyéb telekommunikációs és irodatechnikai berendezések forgalmazásával és karbantartásával is foglalkozik. A cég arra törekszik, hogy a gemkapocstól az irodabútorig mindent egy helyen megkapjon a vásárló, azaz komplett irodát tudjon berendezni a Multifaxtól. Az új berendezések mellett a forgalom jelentős része feljuttított használt készülékek eladásából származik.

Mallás Judit

Telefon mikrohullámon

Zirc és környékének mintegy hatvan önkormányzata az Antenna Hungária Rt.-vel közösen távközlési építő és szolgáltató társaságot alapított a térség telefonterületeinek megoldására. A Bakonytáv a hegyvidéki elszórt településein több mint 20 000 telefonvonal kiépítését tervezi.

Bognár Zoltán, az Antenna Hungária szakértője elmondta, hogy cége egészen kis tőkével szállt be a vállalkozásba. Az elképzelések szerint a költséges kábelrejtés helyett több helyen a már meglévő mikrohullámú hálózatot használják majd fel. Az Antenna Hungáriának tapasztalt tervezői, beruházói és fenntartó

apparátusa van, ezt is kamatoztathatja a projektben. Természetesen – hangsúlyozta Bognár úr – pénzügyi és szakmai befektetőre egyaránt szükség van a munka tényleges beindításához, hiszen a lakosságra a finanszírozás 20-30 százalékánál nagyobb terhet nem lehet róni.

„A Bakonytáv előtt áll legközelebbi feladat, hogy megszerezze a szolgáltatói koncessziót a veszprémi göckörzetre. A folyamat meglehetősen előrehaladott állapotban van, elegendő, ha a térség önkormányzatainak több mint 50 százaléka kéri a koncessziós pályázat kiírását, és a közlekedési, hírközlési és vízügyi mi-

niszternek ki kell azt írnia. A közbülső időben természetesen folynak az előkészítő munkálatok és a tárgyalások a potenciális partnerekkel.

A koncesszió megszerzése után, ha a munka azonnal beindul, egy év múlva már megszólhatnak a telefonok. Mikrohullámú eszközöket a központok közötti hálózatban, a Matáv hálózatban terveznek felhasználni ott, ahol ez a gazdaságosabb. A falvakon belüli hálózatot itt is légkábellel létesítik. A helyzet természetesen akkor lenne teljesen tiszta, ha az új távközlési törvény életbe lépne, és megszületnének a részletes szabályozók. Nem

kizárt azonban a jelenlegi feltételek között sem a szolgáltatás engedély kiadása. Az sem kétértelmű persze, hogy a külföldi tőke nehezebben jön egy olyan országba, ahol nem tiszták a peremfeltételek. Mi mindenestre azon dolgozunk, hogy azonnal elindulhassunk, ha eldördül a startpisztoly!” – hallottuk Bognár Zoltántól.

Az Antenna Hungária még két társaságba lépett be: a Valitávba és a Budatávba. A Valitáv a Válmencedence településeit fogja össze, a Budatáv tagjai Budakesz, Budaörs, Törökbalint és a XI. kerület önkormányzatai.

M. J.

UNISYS

CareSys egészségügyi információs rendszer

átfogó
integrált
megbízható
kölségkímélő
felhasználóbarát
adaptálható
rugalmas
4. generációs



UNIPLEX

UNIX alatt a világon a legelterjedtebb
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



SZÁMÍTÓGÉPEK

Canon EPSON

PERIFÉRIÁK

NYOMTATÓK

AGFA



FÉNYMÁSOLÓK és MIROFISH RENDSZER

és még valami... de ez meglepetés,
a SZINTÉZIS Kft. bemutatóján
az
IFABO '93 kiállítás A/307 standján



DTK DISZTRIBÚTOR SZINTÉZIS KFT.

Győr, Szent István utca 15.

Tel.: 96/27-355; fax: 96/18-658; tx: 96/24-388

Információs szám: 171

Ha IBM, akkor SPIDERNET!

- az intelligens koncentrátor lehetővé teszi a hálózati eszközök átkonfigurálását **Token-Ring, AS/400** és **IBM 3270** környezetben
- 12 kártya elhelyezésére alkalmas, dupla tápegységgel ellátott doboz, mely 192 **Token-Ring, 70 Twinax** vagy 128 **3270**-es eszközt kezelhet
- minden modulja üzem közben cserélhető
- minden modul menedzselhető (ENMD)



További felvilágosítást a **SUPRA Kft.** ad,
mi it a gyártó **ADACOM GROUP** magyarországi
kizárólagos képviselője.

Telefon: 116-2729 vagy 116-2731

Információs szám: 172

α-tól az Ω-ig mindig a központban

OMIKRON az igényes felhasználók partnere

Hagyományos profiljainkban gazdagabb választékokat kínálunk

- COMPAQ
- OLIVETTI
- TANDON
- DOS, WINDOWS, OS/2, UNIX, NOVELL operációs rendszerekkel

Minőségű számítógépek széles választéka notebooktól a szuper serverekig.
Egyes termékeknél 3 év garancia.

Hagyományos és optikai hálózatok

● újdonság **ODS INFINITY** család

Nyílt architektúrájú, nagy megbízhatóságú, real time, VME buszos rendszerek
Ipari és laboratóriumi mérési adatgyűjtés és folyamatirányítás,
közúti és légi forgalomirányítás céljaira.

- HEURIKON, OS-9,
Lynx (real time UNIX), VxWorks operációs rendszerekkel
- BVM, OS-9

Tekintse meg termékeinket működés közben az Ifabón!

OMIKRON „A” pavilon 313/D stand



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

HÍVJON MOST!

Információs szám: 173

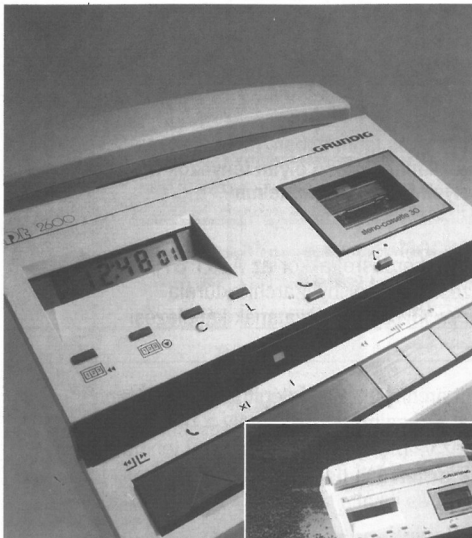
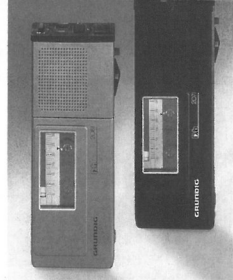
Dictum-factum

A minőségi irodabútorok gyártásával és kereskedelmével foglalkozó Pollux Kft. idén már nemcsak az irodák berendezéséhez nyújt segítséget. „Házasságra lépett” a német Grundig AG irodaelektronikai ágazatával is, amely a kézi és asztali diktafonok mellett az elektronikus konferencia-rendszerek terén is sokféle eszközt kínál.

Európa egyik legnagyobb diktafongyártója, a Grundig AG sokat ad a gyártástechnológiai és minőségi előírások betartására. Készülékei többszöri gyártásközi ellenőrzésen mennek keresztül, s megfelelnek az ISO 9000-es szabványnak. Az egyéves garancia időszakájában – ha előfordul meghibásodás – nem javítják, hanem kicserélik a hi-

bás eszközt. A minőségi követelmény fontos, hiszen sokszor megismételhetetlen felvételek készülnek diktafonok segítségével (tárgyalási, helyszíni szemle, konzilium-, boncolási stb. jegy-

velük való munkát megkönnyítő kiegészítők sora. Am a diktafonok legnagyobb előnye, hogy a titkárnók, leírók a diktáló jelenléte nélkül is papírra rögzíthetik az információt. A kézi dik-



tafonok (Dh 2081, Dh 2071) félkézzel kezelhetők, a kezelőszervek (start/stop, gyors előre- és hátratekerés, felvétel, törlés) elhelyezése minimálisra csökkenti a hibás kezeléskből eredő információvesztés veszélyét. A szalagra a diktáló hangjelzéseket helyezhet el a levélvégek, kiegészítések és utólagos változtatások jelzésére. A Dh 2081-es készülékhez külső mikrofon és fejhallgató csatlakoztatható. A feltűzhető, hangvezérelt mikrofon alkalmazásával felszabadul a diktáló keze, ami például az orvosi gyakorlatban nagy segítséget jelent.

A Grundig Dt 2500-as és Dt 2600-as készülékei felvételre és lejátszásra egyaránt alkalmasak. A normál magnetofon funkció-



zókönyvek), amelyeknél megengedhetetlen, hogy a technika ördöge közbejessen.

Bármikor „előkapathatók” zsebből a kézi diktafonok – például út közben, jól kihasználva az utazási „holt időt” – így nem vesznek el a hirtelen támadt gondolatok, és felgyorsítható az ügyintézés menete. Ezt szolgálja mind a készülékek külső kialakítása, mind pedig a hozzájuk tartozó nélkülözhetetlen, illetve



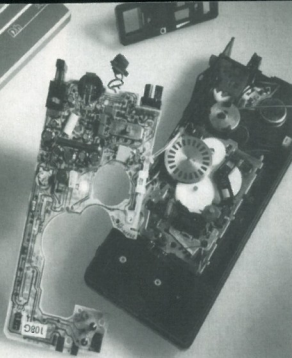
DATENTECHNIK

Kereskedelmi Képviselő
1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Telefon/telefax: 175-0182

Tetszés szerinti helyi hálózati munkaállomások egységes országos vagy nemzetközi hálózatba integrálása kapcsolt telefonvonalon, bérelt adatvonalon vagy a nyilvános X.25 hálózaton keresztül a MEGAPACK multiprotokollós routerekkel, tetszés szerinti konfigurációban. PAD és switch funkciók integrálva.

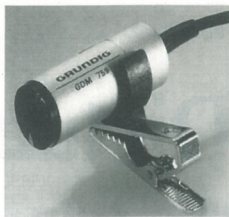
Saját X.25 hálózat kialakítása

Mindez látható és kipróbálható az IFABO B pavilon 4G standján



kon kívül néhány speciális lehetőséget is kínálnak: a gépiró lábkapcsolóval indíthatja, illetve állíthatja meg a lejátszást, potenciométerrel szabályozhatja a visszatekereslés mértékét, és egy szteszkóphoz hasonló, fejmérethez állítható, kétféle szivacsparmával felszerelhető fülhallgatón keresztül hallgathatja a rögzítendő szöveget. A fejhallgató belső szabályozással biztosítja, hogy a hang-

erő ne haladja meg a szigorú, németországi munkavédelmi előírásoknak megfelelő 85 dB-t. A készülékeken egy nyomógomb áll rendelkezésre a levélvége jelzés keresésére. A 2600-ason elhelyezett kijelzőkről leolvasható a kazettán lévő levelek száma és sorszáma, azok időtartama egyenként és összesen. Felvétel-nél a készülék a hozzá tartozó GDM 754-es mikrofonnal – a kézi



készüléknel megszokott elrendezésű – kezelőszervekkel vezérelhető. Ennek érzékenységet három fokozatban lehet állítani, ami lehetővé teszi normál diktálások és zártabb körű beszélgetések, például orvosi értekezletek felvételét. Csak lejátszásra alkalmas a 2601-es titkárósi modell, ám a leírást megkönynyító kijelzőkkel ezt is ellátták.

A Grundig diktafoncsalád szíve a Steno kazetta. A német cég saját fejlesztésű és gyártású, egyedi méretű kazettákat forgalmaz. Ezek különlegessége az állandó szalagfeszességet biztosító mechanika, amely a kazetta teljes hosszában állandó hangminőséget eredményez. A mágneses réteg vastagsága – a nagyobb élettartam érdekében – 12 μ . A kazettára 30 perces információ vihető fel, a szalag játékideje a kazettán elhelyezett időkijelzőről ellenőrizhető, így a diktafonokban feleslegessé válik a belső számláló. Mivel a kazetták egyoldalasak, elkerülhető a hasznos információk véletlen letörése a kazetták megfordítása-kor. A készülékekhez Grundig gyártmányú akkumulátorok, illetve azok töltőkészülékei alkalmazhatók, telefonbeszélgetések felvételére pedig akusztikus csatlakozó teszi alkalmassá a készülékeket.

Az ifabón irodabútorok, diktafonok mellett a jövő úgynevezett papírmentes irodáinak új eszközeit, a Grundig archiváló- és dokumentációs rendszereket, valamint a számítógépekbe integrált diktafonokat is bemutatják.

Fekete Gizella



A jövő ajtaját kitarva

Ugye jó lenne mindig biztosnak lenni abban, hogy amit ma felépített, nem válik használhatatlanná holnap olyan tényezők hatására, amelyek fölött nincs hatalma?

Ha igennel válaszol erre a kérdésre, akkor az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszer nyílt architektúrája a megoldás a *jelenlegi és jövőbeni* hálózatának kábelezési kihívásaira.

A SYSTIMAX® PDS nyílt architektúrája kielégíti a jelen hálózati igényeit, meghagyva azt a rugalmasságot, amely a rendszernek a jövő változó igényeihez való alkalmazkodását teszi lehetővé. Több mint 100 gyártó termékeit támogatja, többek között vezetőkábel-telefonközpont-gyártókat és lokális hálózati eszközszállítókat.

Ezek a műszaki jellemzők és az ehhez társuló 15+5 év garancia teszik a SYSTIMAX® PDS-t időtálló értéké. **A pénzügyi cél az Ön befektetésének védelme... a legjobb hálózatot választva igen sok költség és bosszúság kerülhető el.**

Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről, a világ legrugalmasabb kábelezési rendszeréről, kérjük, hívjon minket a 160-2450-es vagy 169-9088-as telefonszámon.



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek

„Egy lépéssel a jogszabályok előtt”

**TÁRSADALOMBIZTOSÍTÁSI
 PROGRAMCSOMAGOK**

- Táppénz plusz
- Betegszabadság
- Családi pótlék
- Várandósági pótlék
- Gyes-folyósítás
- Betegbiztosítási kártya

**Azonnali szállítás, 12 hónap garancia,
 software-követés.**

**Megtekinthető, megrendelhető a VT-SOFT
 Kft.-nél, illetve a BNV területén megrendezésre
 kerülő IFABO '93 kiállítás A pavilon 113/E
 kiállítóhelyén 1993. május 4-7. között.
 Az IFABO '93 kiállítás ideje alatt 10%
 árengedmény!**

VT-SOFT Kft
 1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
 Telefax: 250-0750
 Telefon: 250-0744, 250-1558, 250-1582

Információs szám: 157

**Számítástechnikában számíthat ránk -
 a nagy nevek mögöttünk állnak !**

The MACRO
 számítógépek

Caddy
 tervező rendszerek

hp HEWLETT
 PACKARD

számítógépek
 printerek
 plotterek

ALR
 számítógépek

NOVELL
 hálózati software

IBM
 notebook

star
 mátrixnyomtatók

3M

mágneses adathordozók

f

optical™

21 MB floppy drive

genius

mouse és scanner
 digitalizáló tábla

SPBA

grafikus video rendszerek

COREL

grafikus software

MPC

Multimedia PC

Microsoft

általános software

Találkozunk az IFABO '93 kiállításon
 az A pavilon 210/B standon!

M
 MACRODA

MACRODA mintabolt

1123 Budapest, Alkotás u.21.

156-4802. 201-4603

Információs szám: 158

Amikor 5 kazetta hat

Vegyen 5 streamer-kazettát adatai lementésére hétfőtől péntekig



**A hatodik kazettát ajándékba adjuk,
 hogy arra a teljes heti adatait lementhesse.**

Akcióknak a DC 2000, DC 2120, DC 600 A, DC 6150, DC 6250, DC 6525 kazettákra vonatkozik, amíg a készlet tart.

További részletek forgalmazóinktól:

Albacomp
 Székesfehérvár
 ☎ (06-22) 315414

Digitec
 Szekszárd
 ☎ (06-74) 16874

Kventa
 Budapest
 ☎ (06-82) 11646

Megoldás
 Kaposvár
 ☎ (06-82) 11646

Mixim
 Budapest
 ☎ (06-62) 133-3500

RT-Trading
 Szeged
 ☎ (06-62) 325470

Summatech
 Győr
 ☎ (06-96) 18915

Tanker
 Budapest
 ☎ 183-0123

Texim
 Miskolc
 ☎ (06-46) 359294

B 30
 Budapest
 ☎ 118-8881

Galax
 Budapest
 ☎ 161-0857

Macroda
 Budapest
 ☎ 156-4802

Microlan
 Debrecen
 ☎ (06-52) 43103

Műszertechnika
 Budapest
 ☎ 147-1590

S-H Mercurius
 Budapest
 ☎ 142-6172

Tabula
 Nagykanizsa
 ☎ (06-92) 73211

Telecomp
 Pécs
 ☎ (06-72) 11751

Volánelektronika
 Budapest
 ☎ 186-8818

Az információ Önnek dolgozik!

3M Hungária Kft.
 1133 Budapest, Váci út 110.
 Tel.: 267-1680, 267-1683 Fax: 267-1803

3M

Uruguay az alagútban

Zenélő nemzet a spanyol – jutott eszembe, amikor megláttam az Uruguayból származó vírusorozat néhány példányát. Programozói stílusa és az el-elpotyogtatott szöveg arról árulkodik, hogy egy vírusfejlesztő csoport számára kelésének lehetünk tanúi. Mindenesetre a társaság eléggé temelékeny. Korábban a szakemberek azt gondolták, szűkebb körben terjedt csak el, emiatt szerepelt a virushíradókban ritka megjelöléssel. Napjainkra azonban Új-Mexikó- és Florida-szerte egyre több helyről jelzik fellépését. Első tagját 1992 decemberében csípték fölön. Bár nem írta, de a Scan 100 már felismeri – biztonsággal a fertőzött állományok törlése szabadít meg tőle.

Bizonyos tulajdonságaiban a magyar eredetű Monxlához hasonlít. Az állományok növekedésén kívül zenelteti a gépet és üzenetet is megjelenít. Ugyanakkor – véletlenszám-generátorral meghatározott – időközönként a gépet kimerítvi, ami például Dbase futtatásakor fenomenális hatással. A COMMAND.COM kivételével bármely .EXE és .COM programot megfertőz. Az újabb verziók igen fejlett önkódoló, mutáló me-

chanizmust tartalmaznak. A vírus fejlesztése a sorszámkód alapján nyomom követhető.

Ha Uruguay-3-mal fertőzött programot végrehajtunk, a vírus rezidenssé válik a DOS hagyományos tárterületének felső részén. Itt 5120 bájtot foglal el. Nagy trükkje azonban rejlik, hogy a 13-as és a 21-es megszakítókat elmenti, majd magát beleékelve visszaírja. Így a megszakítástábla látszólag változatlan marad, pedig a vírus módosította. Mint egy alagúton keresztül, a megszakításokat figyelő programok által ellenőrizve visszairányítja az eredeti helyére, közben egy „kicsit” manipulálva azt. Ezt a programozási módszert nevezik újabban tunnelling vagy magyarul alagúttechnikának.

Amikor fertőz, a vírus a programok végére épül be. A hossznövekedés 2552–2637 bájtközt van, az eredeti állományadatumok nem változnak. Amennyiben visszafejlesztjük a kódot, a következő szöveget találjuk benne: COMMAND.COM.EXE

A fertőzést elsősorban arról lehet felismerni, hogy a Monxlához hasonlóan hihetetlen mértékben lassítja a gép munkáját, illetve időnként megszólaltatja a hangszórót. Nagy baj van, ha a titkosítva hordozott

'Uruguay-3' Virus
Programmed in Montevideo (URUGUAY)
by F3161. 06/92

This is a research virus – DO NOT DISTRIBUTE

üzenet megjelenik a képernyőn, ilyenkor kell elővenni a tartalékmezeket, s törölni mindent, ami megsérült.

Kódját alaposan továbbfejlesztve jelentek meg az újabb verziók. Az első ilyen az Uruguay-4, amelynek tárfoglalása 5456 bájtközt van, az eredeti állományadatumok nem változnak. Amennyiben visszafejlesztjük a kódot, a következő szöveget találjuk benne: 'Uruguay-4' Virus
Programmed in Montevideo (URUGUAY)
by F3161. 07/92

'Uruguay-4' Virus
Programmed in Montevideo (URUGUAY)
by F3161. 07/92

This is a research virus – DO NOT DISTRIBUTE

A következő családtag az Uruguay-5, ám ezt jelenleg még nem jelzik az antivírusprogramok. Memóriafoglalása 8352 bájtközt foglal el. Érdekesége, hogy üzenete most már nem véletlenszerűen jelenik meg, hanem akkor, amikor a felhasználó lenyomja a Ctrl+Alt-Del billentyűkombinációt. Újraindítás helyett az

'Uruguay-5' Virus
Programmed in Montevideo (URUGUAY)
by F3161. 08/92

This is a research virus – DO NOT DISTRIBUTE

feliratot olvashatjuk. Először 1992 decemberében lépett színre, a korábbi verzióval szinte egy időben. Ugyancsak ekkortájt jelent meg az Uruguay-6, amely már a stealth, azaz lopakodó technikát alkalmazza. Amikor a memóriában van a vírus, a hossznövekedést nem lehet látni a könyvtárlistákon. A CHKDSK állományelhelyezési hibával jelez, s ha ilyenkor megkerjük, állítsa helyre a FAT-et, garantáltan tönkretesz mindent. Ez a trükkje a Creeping

**Ön otthon ül,
s kényelmesen
dolgozik
irodai számítógépén!**

CO/Session™



Egy szoftver, mely lehetőséget nyújt arra, hogy egy Óntól távol eső gépen

- * programokat futtasson
- * DOS utasításokat adjon
- * nyomtasson (akár a saját, akár a távoli gépen)

CO/Session 6.1	
- Host	13.750 -
- Remote	13.750 -
- Two PC	19.690 -
- Lan II	32.450 -
- Session/XL	14.190 -
CO/Session ACS 6.1	
- Two Modems	37.950 -

További információért forduljon hozzánk bizalommal.
Budapest, Tel.: 122-2526
4029 Debrecen, Csapó u. 90,
Tel.: (52) 13-690 Fax.: (52) 11-441

AXON-KERINOVA
Informaticai Részvénytársaság
4029 Debrecen, Csapó u. 90.

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

McAfee dealer

TOP SOFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN - vírus kereső program,
VSHIELD - társzidens, vírus bejutást gátló program,
CLEAN-UP - vírusztalanító program,
NETSCAN - vírus kereső program hálózatok részére.

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.

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

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

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

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI,
TÁVKÖZLÉSI
SZAKFORDÍTÁS**

TÓTH FORDÍTÓIRODA
TELEFON/FAX: 176-9152

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 1993. ÁPRILIS 23 – 29.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
23. péntek	Béla	Frere Jacques Smack minden pénteken Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1)	minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken
24. szombat	György	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram FORM-Virus Rocko	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 24. napján minden hó 24. napján
25. vasárnap	Márk	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap
26. hétfő	Ervin	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
27. kedd	Zita	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
28. szerda	Valéria	Victor PS-MPC	minden szerdán minden szerdán
29. csütörtök	Péter	TPE (Girafe) 10 Past 3	minden csütörtökön minden hó 29. 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)

Érvényes víruskereső-ök: Virkill 0.33, Virx27, Scan-Netscan-Winscan-Clean-Vshield 102, Netshield 102, 110B, Fprot 2.07, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.02, PC-Scan 1.06, Sysdoki 5.0, PKSF Ansi 2.04g, Tbscan 5.04, Vsig 9303, MTEA VR 2.2, OS/2-re O2scan-O2clean 102.

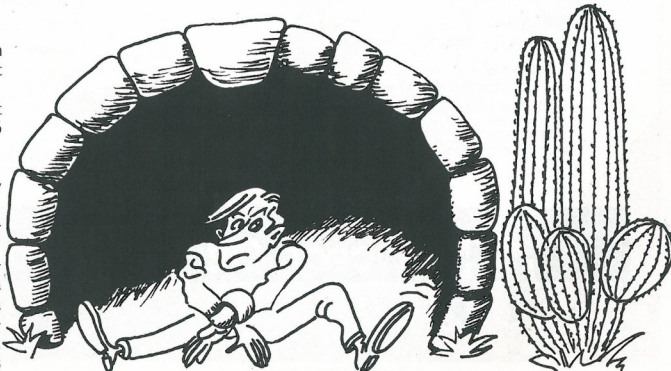
Death (CD) vírusra emlékeztet. Természetesen a read only attribútummal jelzett állományokat is megfertőzi.

A vírus véletlenszerűen jelenít meg üzenetet a hangszóró vitásá mellett. A megjelenő szöveg:

'Uruguay-6' Virus
Programmed in Montevideo (URUGUAY) by
F3161, 11/92
This is a research virus – DO NOT DISTRI-
BUTE

A gép lemerovítése és a sebesség csökkenése mintegy tízszeres is lehet – mindez elárulja jelenlétét. Igen fejlett önkódoló mechanizmusa miatt a víruskeresők nem ismerik fel. Elterjedése 1993 végére valószínű az USA déli területein.

Kis János



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/szállítótól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szakképzett munkaerőnk gyártási és minőségi ellenőrkkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

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

POLLUX:

az áttekinthető, a személyre szabott, az egyedi berendezés, a sikerhez segítő közegteret biztosítója az Ön és ügyfelei számára



GYÁRTÁSI ÉS ÉRTÉKESÍTÉSI FILOZÓFIÁNK:

kiforrított elemválaszték és konstrukciós háttér felhasználásával olyan kreatív „mérték szerinti szabóság” alkalmazása, amely a vevő tényleges közreműködésével alakítja ki a különböző funkciókhoz alkalmazkodó egyéni megoldásokat. Széles körű, kulturált szakmai szolgáltatást biztosítunk.

- VÁLLALKOZUNK:**
- irodák, üzletek, üzemek, egészségügyi intézmények, autószalokok, vendéglátó cégek, számítógépes munkahelyek speciális bútorozására
 - banki és ügyfélforgalmi irodák recepcióinak kialakítására
 - kulcsrakész átadással is
 - *exkluzív választás!* beépítésével nagyteret irodák tereleválasztására



POLLUX

Üzemi- és Irodaberendezéseket Gyártó Kft.
Iroda: 1085 Budapest, Rigó u. 3.

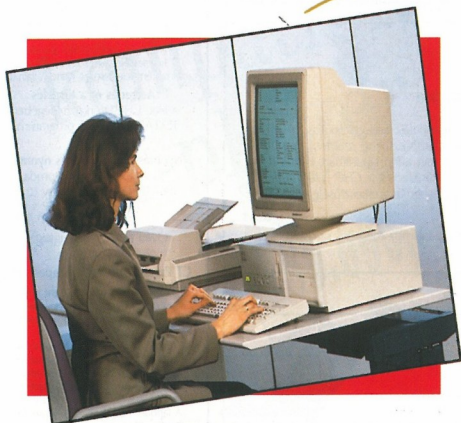
VÁRJUK SZÍVES JELENTKEZÉSÉT!

Tel./fax: 210-0110

IFABO
Május 4-7.
A pavilon
313g

Információs szám: 178

OFFICE line by GRUNDIG



DIKTAFONOK

SZÁMÍTÓGÉPES ARCHIVÁLÓ- ÉS DOKUMENTÁCIÓS RENDSZEREK

POLLUX Kft.
GRUNDIG AG Irodatechnikai Szakterület
Magyarországi Képviselője

1085 Budapest,
Rigó utca 3.
Telefon/telefax: 210-0110

IFABO
Május 4-7.
A pavilon
313

Információs szám: 179

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

Április 30-án 14 órakor *programozási versenyt* rendez az ELTE. A háromfős csapatoknak négyhat feladatára kell helyesen működő megoldást készíteniük Turbo Pascal nyelven. A versenyen bármely felsőoktatási intézmény nappali tagozatos hallgatói részt vehetnek. Nevezési határidő **április 27.**, kedd. Jelentkezni és érdeklődni az ELTE Általános Számítástudományi

Tanszékén Gregorics Tibornál (XI. Bogdányfő út 10/B, telefon: 186-9066/1662) vagy Temesvári Tibornál (VIII. Múzeum krt. 6-8, telefon: 266-9833/501) lehet.

Az SZKI Pixel Kft. és az Array Data GmbH **április 28-29-én** 10 és 17 óra között nyitva tartó kiállítást rendez a Gellért szálló Gobelin termében *Híd a videó és a PC világa között* címmel. A

látogatók megismerkedhetnek azokkal a korszerű – a látást és a látást segítő – eszközökkel, amelyek ma már a műszaki, gazdasági és tudományos életben nélkülözhetetlenek. Megtekinthetők többek között különböző videodigitalizáló, professzionális tv-feliratozó, ipari tévékamerák, archiválórendszerek, valamint video prezentációs eszközök.



Informátikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**
 Felelős kiadó: Nanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Citta
 Főszerkesztő-helyettes:
 Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:

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

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jeno

Grafikus: Cserse Gábor

Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelőszerkesztők:

Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Laprendszér: 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

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Klémón Rozália,

Szabóné Vészhelyi 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

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTAR fényszedő programmal

készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Cuténber Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 712-8015

Felelős vezető:

Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1993.

A Heti CHIP-ben megjelenő írások

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

közzétételre gondolja.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát

ellenőrizték, ám forrásank tévedéseiről

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

Hirdetői index

Anico	6	3M Hungária	25	Omikron	22
Axon Kerinova	26	3 Soft	20	Ornyx	19
Bárex	11	Interfáce	7	Pentacomp	12
Bici Image	6	Lias	24	Pollux	29
Calcomp	31	Macroda	25	Supra	22
Carbon	1	Marker	16	Számalk	6
Chip	8	Matáv	2	Szintézis	22
Compaq	32	Micronetwork	18	Topsoft	26
Corwell	6	Morphologic	13	Tóth fordítóiroda	26
Datatechnik	23	Nádior		Unisys-Sysland	22
ECI (Ifábol)	14	rendszerház	10	VT-Soft	25
Freesoft	19	Novell	4, 5	Wach & Son	13
F-Trade	13	Ocean Office	28	X-Byte	15

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

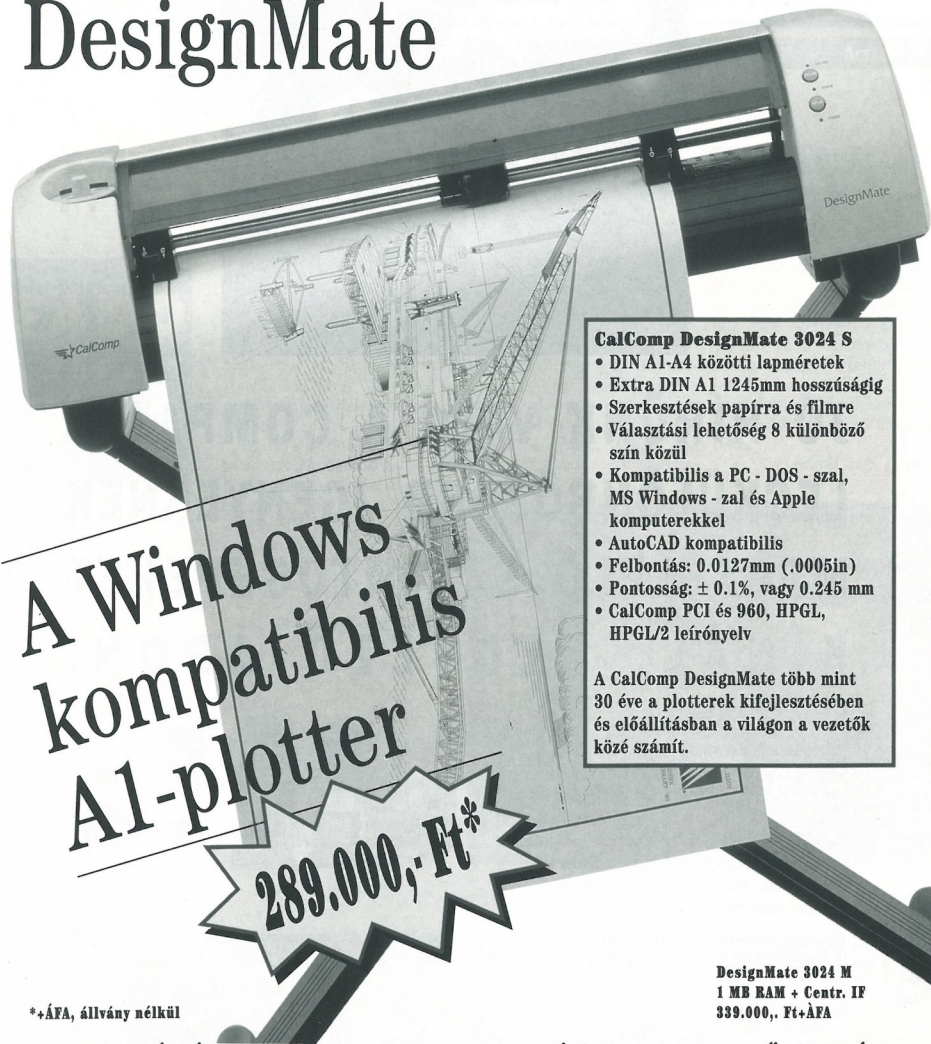
Telex

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

Aláírás

CalComp

DesignMate



A Windows
kompatibilis
A1-plotter

289.000,- Ft*

CalComp DesignMate 3024 S

- DIN A1-A4 közötti lapméretek
- Extra DIN A1 1245mm hosszúságig
- Szerkesztések papírra és filmre
- Választási lehetőség 8 különböző szín közül
- Kompatibilis a PC - DOS - szal, MS Windows - zal és Apple számítógépekkel
- AutoCAD kompatibilis
- Felbontás: 0.0127mm (.0005in)
- Pontosság: $\pm 0.1\%$, vagy 0.245 mm
- CalComp PCI és 960, HPGL, HPGL/2 leírónyelv

A CalComp DesignMate több mint 30 éve a plotterek kifejlesztésében és előállításában a világon a vezetőik közé számít.

DesignMate 3024 M
1 MB RAM + Centr. IP
339.000,- Ft+ÁFA

*+ÁFA, állvány nélkül

MOST PRÓBÁLJA KI AZ ERRE AUTORIZÁLT KERESKEDŐINKNÉL

AARQUE
HUNGARIA

1147 Budapest
Benkő u. 4.
Tel: 252 4810

CREATIVE
ENGINEERING

1112 Budapest
Barackos Kösz. 2.
Tel: 185 2892,
173 5224
Fax: 185 2892

GEOTRADE

1149 Budapest
Nagy Lajos kir. u. 191.
Tel: 251 8327
Fax: 252 6745

KONTRAX
IRODATECHNIKA

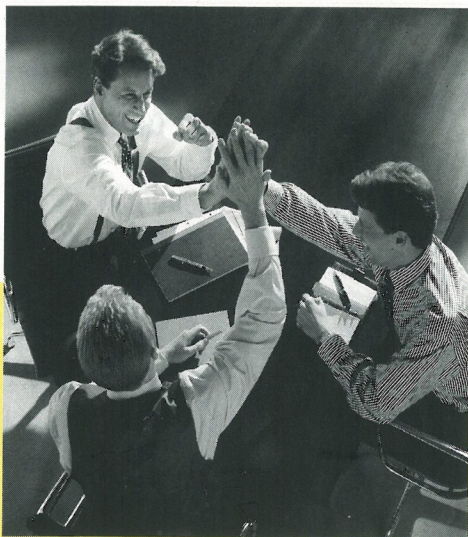
1143 Budapest
Hungária krt. 79-81.
Tel: 252 2111
Fax: 252 5768

MIKROPO
COMPUTER SYSTEMS

1065 Budapest
Nagymező utca 47.
Tel: 112 7830
Fax: 269 0151

SAILCAD

1119 Budapest
Keveháza u. 15-17.
Tel: 186 9488
Fax: 166 2867



JÓ HÍRÜNK VAN! A COMPAQ A LEGKÜLÖNBÖZŐBB IGÉNYEKNEK MEGFELELŐ SZÁMÍTÓGÉPEKET KÍNÁL, KEDVEZŐ ÁRON.

Természetesen büszkék voltunk arra, hogy sokan vágyai között egy Compaq gép szerepelt, ugyanakkor sajnáltuk, hogy a legendás Compaq minőség legtöbbjüknek csak álom maradt. Mostantól a Compaq-ot több gép, több szolgáltatás jellemzi, kevesebb pénzért. Ez kedvező áru új gépeket jelent, 3 év garanciával. A Compaq-nál új korszak kezdődik: az álmok valósággá válnak. Bővebb információért keresse a Hivatalos Compaq Márkakereskedőket:



Authorized Resellers and System Resellers

B. BRAUN-ROLITRON

Budapest, Tel: 1 88 23 32

Computerland

Budapest, Tel: 2 69 01 71

Controll

Budapest, Tel: 1 33 59 60

EURONET Informatics

Budapest, Tel: 1 86 94 88

Kontrax

Budapest, Tel: 2 52 21 11

MICROSYSTEM

Budapest, Tel: 1 56 53 66

MIKROPO COMPUTER

Budapest, Tel: 1 12 78 30

MONTANA

Budapest, Tel: 1 32 47 80

Nádor

Budapest, Tel: 1 63 50 45

RING

Budapest, Tel: 1 56 93 25

SUMMATECH

Győr, Tel: (96) 1 93 31

SYSTEMD

Budapest, Tel: 1 42 43 45

Authorized Disztributor

Számalk

Budapest, Tel: 1 85 31 11

COMPAQ