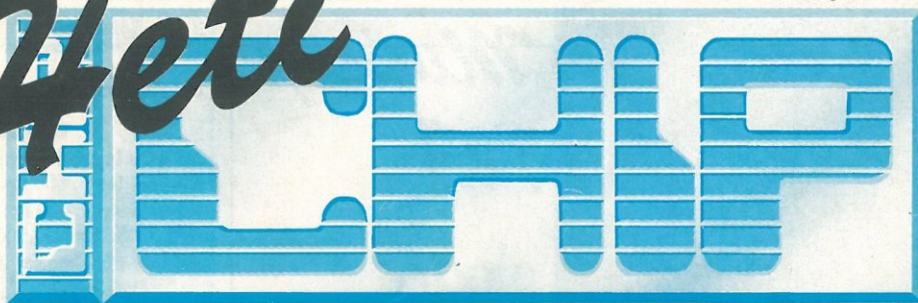


FOGÁSZATI
MELLÉKLETTEL

Heti

1994. április 28.



III. évfolyam, 17. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Számítástechnika a fogászatban

A hétköznapi élet egyre több területén válik nélkülözhetelenné a számítógép használata. Így van ez az orvos munkájában is, akinek a gyógyítás mellett külön feladatot jelent az adminisztráció: nemcsak saját könyvelését, hanem pácienseinek adatait is naprakészen kell nyilvántartania. Különösen sok teendője van ezen a téren egy fogorvosnak, akinek – ha pontos, precíz munkát akar végezni – minden pácienséről tudnia kell, mikor, milyen kezelésben részesült, s milyen jövőbeni feladatai vannak a beteg gyógyításával kapcsolatban, gyakran – és az elkövetkezendő időkben már Magyarországon is – biztosítókkal kell kapcsolatot tartania, dokumen-



tálnia, ajánlatokat, terveket készítenie. Három cég, a SEC Software Technology & Studio Kft., a VaLiD Dental-Medical Nagykereskedőház Kft., és a ComputerLand Közép-Európa Kft. fo-

gott össze, hogy professzionális termékeivel a fogorvosi munkát megkönnyítse, szolgáltatásait színvonalasabbá tegye. Összeállítunk a SEC által kifejlesztett DENTAL Dentist Management

System elnevezésű szoftver köré csoportosul, mely programcsomag lehetővé teszi, hogy a fogorvos számítógépe képernyőjén láthassa páciense fogstátuszát, a fogakon elvégzett kezeléseket, valamint a tervezett további beavatkozásokat. A program statisztikai modulja lehetőséget nyújt különféle elemzések elvégzésére, míg elszámolási rendszerével naprakész képet kaphatunk a rendelő pénzügyi helyzetéről. A DENTAL nyilvántartja a fogtechnikai munkákat, s elszámolást készít a fogtechnikai laborok felé. A program használatával leegyszerűsödik az adminisztráció, és megnő a fogorvos gyógyító munkájára fordítható idő.

Hatvanötezer látogató

Összecsomagoltak a cégek, vége az Ifabónak. Ideje viszont a visszatekintésnek: mit mondanak a felmérések? Nos, jóval többen látogattak ki a vásárvárosba, mint

amennyire a szervezők számítottak. Fizető látogatók, diákok és tiszteletjeggyel érkezők összesen mintegy 65 ezren voltak kíváncsiak a bemutatóra. Sokan jöttek kül-

földről, meglepő módon nemcsak a környező országokból, hanem például Kínából vagy Oroszországból is. A hazai közönség valamivel több mint a fele volt budapesti. Többségük az ágazatról kívánt tájékozódni, de sokan konkrét beruházási céllal keresték fel a vásárt. A pénteki és a szombati napra tervezték az iskolák fogadását. Harminchárom tanintézetet hívtak meg, huszonegyen éltek a lehetőséggel. Érdeklőségként megemlítjük, hogy egy szlovákiai iskola is szerepelt közöttük.

A legnagyobb érdeklődés – az előző évekhez hasonlóan – a számítástechnikai területet kísérte. Növekedett a távközlési standok látogatottsága, az irodabútorok viszont kevésbé bizonyultak vonzóknak. Tükröződött ez a sorrend

az ötven híján ezer kiállító, illetve képviselt vállalat kínálatában is. Az ajánlatok fele kifejezetten számítástechnikai jellegű volt – ezen belül a hardver és a szoftver nagyjából egyenlő súllyal szerepelt. A többi témacsoport megoszlása? Számítástechnikai tartozék, távközlés, irodaszervezés 11–11–11 százalék; a fennmaradó hányadon irodabútorok, másolók, illetve a bankszalon kiállítói osztoztak. A 459 cég többsége (384) természetesen magyar volt. Külföldről Ausztriából és Németországból állítottak ki a legtöbben. A 491 képviselt vállalat közül – nem meglepő ez sem – az egyedül államokbeliek jártak az élen, szám szerint 151-en, de sok német és japán kapcsolatról is árulkodtak a standok.



Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika



*Minőségi
jövő*

FUBA
Magyarországi képviselet
1165 Budapest
Mészáros József u. 17.
Telefon: 271-2617
Telefon/fax: 271-3504

Partnere

FUBA Híradástechnika

Az autóantennától a V-Sat rendszerekig:

- egyedi műholdvevő rendszerek
- kábeltelevíziós hálózat teljes választéka
- rádió- tv adók, átjátszó
- hotelkommunikációs rendszer

Az egyedi beltéri egységekre 3 év garancia!

Információs szám: 151

POLAROID AKCIÓ

amíg a készlet tart!

Árainkból:

- 14" monitorszűrő, műanyag 4 990 Ft
- 14" monitorszűrő, üveg 10 990 Ft
- 17" monitorszűrő 13 990 Ft
- 20" monitorszűrő 14 990 Ft
- Polaclear szűrőtisztító 799 Ft
- PQ 5,25 DSDD floppy, műanyag 400 Ft
- PQ 5,25 DSHD DOS 400 Ft
- DR DSDD floppy, papír 380 Ft
- 3,5" no name floppy (bulk) 65 Ft/db

Áraink az áfát nem tartalmazzák és készpénzfizetés esetén érvényesek.
Videkieknek utánvétellel is szállítunk.

ComputerLand®

1035 Budapest, Vihar utca 18.
Telefon: 188-7992, 188-8340, 188-8387, 188-8555
Telefax: 188-2118

Információs szám: 153



LÉZERNYOMTATÓK INDULÓKÉSZLETTEL

LJ 4L 4 lap/p. 300 dpi	95.900 Ft	LJ 4ML PostsCript	149.800 Ft
LJ 4P 4 lap/p. 600 dpi	119.900 Ft	LJ 4MP PostsCript	178.800 Ft
LJ 4 8 lap/p. 600 dpi	189.800 Ft	LJ 4M PostsCript	259.200 Ft
EPLS200 6 lap/perc, 300dpi, 1MB, 150 lap/boríték adagoló, CP852	99.900 Ft		
AKCIÓ! HP ScanJet IIP A4, 300 dpi, 256 szürke árnyalat, 10 lap/p.	77.000 Ft		

MÁTRIX ÉS TINTASUGARAS NYOMTATÓK

LX 100 50-es lapadagoló	21.400 Ft	Stylus 800 A4, 360 dpi	33.000 Ft
LX 400	19.800 Ft	Stylus 1000 A3, 360 dpi	66.900 Ft
FX 870 285 kar/sec	53.900 Ft	SQ 1170 560 kar/sec	122.300 Ft
FX 1170 FX1050 utódja	56.900 Ft	DJ 510 300 dpi	33.900 Ft
LQ 100 50-es lapadagoló	27.900 Ft	DJ 520 600x300 dpi Ret	37.800 Ft
LQ 570+ A4, 225 kar/s.	41.700 Ft	DJ 560C 600x300 dpi	85.500 Ft
LQ 1070+ A3, 225 kar/s.	65.400 Ft	DJ 1200C LJ4 komp.	225.100 Ft

TONEREK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK

FX 1050/1170 szalag	620 Ft	LX 400/FX 870 szalag	520 Ft
LQ 1070/1170 szalag	650 Ft	LQ 570/870 szalag	620 Ft
LQ100/LX100 szalag	730 Ft	Stylus 800/1000 tinta	1.420 Ft
SQ 870/1170 tinta	2.920 Ft	EPL 4000/4300 toner	12.450 Ft
EPL 5000/5200 toner	14.500 Ft	FX 1170 50-es lapadagoló	7.200 Ft
HP 51640C színes patron	3.500 Ft	HP 51633A patron	2.600 Ft
HP 51626A patron	3.800 Ft	HP 51626 utántöltő	1.900 Ft
HP 51625A színes	4.100 Ft	HP 51625 színes KIT	9.600 Ft
LJ IIP, IIP EP-L toner	10.800 Ft	LJ II, III EP-S toner	14.000 Ft
LJ 4L, 4P toner	9.600 Ft	LJ 4, EP-E toner	16.600 Ft
DL 900/1150/1250 szalag	600 Ft	DL1150/1250 színes szalag	980 Ft

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!

Márka-szerviz garanciajegy, tarozékok szállítása POSTAI UTÁNVÉTTel is!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-0865

Információs szám: 152

SIEL

SBAN. **MÉRNÖKI PONTOSSÁG** A SZ
TOSSÁG **A SZÜNETMENTES** ÁRAMEI
MENTES **ÁRAMELLÁTÁSBAN** MÉRN

Szünetmentes
áramforrások
250 VA-tól 400 kVA-ig

Magyarországi képviselet:

INCZÉDY és TÁRSA Kft.

2600 Vác, Bajcsy-Zsilinszky u. 12.

2601 Vác, Pf. 367.

Tel/Fax: (27) 317 074

Információs szám: 154

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---|---|
| 4-5 | Dekádok a DEC Hungary-nél | Digitális hálózat |
| 5 | Az Ifabón megismételt | Világbejelentés |
| 7 | Csigázni az érdeklődést
Fejleszhető fejlesztések | Fordítót a Borlandtól
500-as Unisys |
| 9 | Intel két forrásból
Költői kérdés
a Duna Elektronikánál | Még egyszer C2000
Beindul a Micro Age? |
| 10 | A Nádor ott,
és mégis másutt | Kedvezmény a közigazgatásnak |
| 11-12 | Inczedy és társai
Fogászati melléklet | Elsimított hullámok
Számítástechnika a fogászatban |

Távközlés

- | | | |
|-------|---|--|
| 13-14 | A két Westel és a Pannon | Mobil news |
| 14 | Jönnek újabbak | Hívás az esőben |
| 15 | Budán a vonalak repülnek
A Schrack megoldása | Kábelfektetés helyett
Távközlésfejlesztés
a DD Gáznál |
| 16-17 | Vannak (személyi)
változások is | Pillanatfelvétel az MM-ről |
| 16 | Számítógépes teletext | Házi adatbázis |
| 17 | Elfelejtett telefonkérelem | Egy vezeték – 672 vonal |

Mutató

- | | | |
|----|------------------------|---------------------------|
| 18 | Olasz honatyák döntése | Art. 615-quinquies |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaplár |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|---|---|
| 20-21 | Manapság a számológéptábla | Sokdimenziós,
mint maga az élet |
| 21 | Olcsó és magyar az Alfa-med
Egyetlen mozdulattal állítható | Háziorvosi rendelő
A velünk növekvő szék |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz
Hirdetői index |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

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

LAPZÁRTA

Apple Expo '94

Immár hagyománnyá vált, hogy a Graphisoft Kerekedelmi Kft. a Vajdahunyad várában mutatja be az Apple újdonságokat – ezúttal a nemrégiben bejelentett, óriásplakátokon is hirdett, Risc technológián alapuló Power Macintoshokat, amelyek az Apple, az IBM és a Motorola összefogásának eredményeként jöttek létre. A három modell, a 6100/60, a 7100/66 és a 8100/80 közepes, illetve nagy teljesítményű számítógépnek számít. Vállalkozóknak, oktatási és adminisztratív feladatok megoldására, kiadványszerkesztésre, CAD alkalmazásokra ajánlják őket. Az Apple AV technológia, a beszéd, video és távközlés integrációja tovább szélesíti a felhasználási lehetőségek körét. Mint Csata Sándor ügyvezető igazgató elmondta, alacsonyabb kategóriában ez év végéig nem várható Power technológia. Kedvező az új gépek ár/teljesítmény viszonya, az alapkonfigurációk ára 317 és 965 ezer forint között van.

Takarékos megoldás lehet egy Power Macintosh beszerzése abból a szempontból is, hogy – az Insignia Solutions Softwindows emulátor-szoftverével – Macintosh, DOS és Windows programokat egyaránt fut-

tathatunk rajta. Erre alapozza az Apple azt a reményét, hogy a március közepétől számított egy év alatt 1 millió darab Power Macintoshra talál vevőt.

Nemcsak az Apple bízik az új technológia sikerében. Világszerte már több mint százötven szoftverfejlesztő cég jelentette már be meglévő programjainak Power PC-re történő optimalizálását, vagy új szoftver kifejlesztését. Közéjük tartozik Graphisoft is, amely a Macintoshra készült építészeti szoftverek közül a legtöbbet értékesítette világszerte. A Power technológia megjelenésével egy nagyobb piacon kell helytállnia, de az Archicad 4.5-ös változata már most is jóval többet tud, mint amit a jelenlegi hardvereken ki lehetne használni. A közeljövőben, a bevezetés időszakában árkedvezményt kap, aki egyszerre vesz Archicad-et és Power Macintosht.

Akinek már van Macintosh, az alaplapcserével térhet át Power PC processzorra. Ezzel a lehetőséggel a Ili és IliVx, a Centris 610, 650 és 660AV, a Quadra 610, 650, 660AV, 700, 800, 840AV, 900 és 950, valamint az Apple Workgroup Server 60, 80 és 95 tulajdonosai élhetnek.

Silicon Graphics iroda

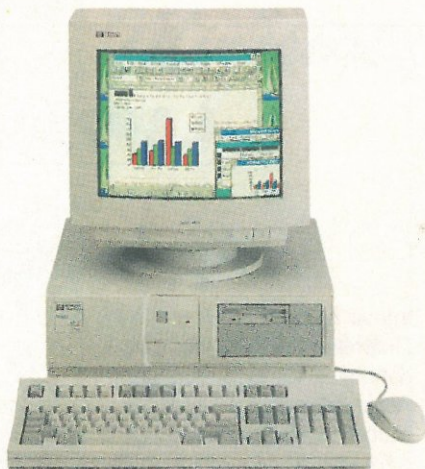
Április 20-án jelentette be a Silicon Graphics első kelet-európai leányvállalatának megnyitását, így a három éve alakult bécsi iroda sok funkciója Budapestre került. Innen irányítják a jövőben a bolgár, a cseh, a lengyel és a szlovák disztribútorok tevékenységét.

A Silicon Graphics a nagy teljesítményű grafikus számítógéprendszerek vezető gyártója, a kaliforniai Szilícium-völgy egyik világhírű cége. Mint Frank Dietrich, a budapesti iroda ügyvezető igazgatója elmondta, tapasztalataik szerint régióinkban most különösen nagy kereslet mutatkozik a modern Unix számítógéprendszerek iránt, az éves forgalom elérte a tízmillió dollárt. A vállalat interaktív, háromdimenziós grafikus, multimédia és többprocesszoros szuperszámítógép tech-

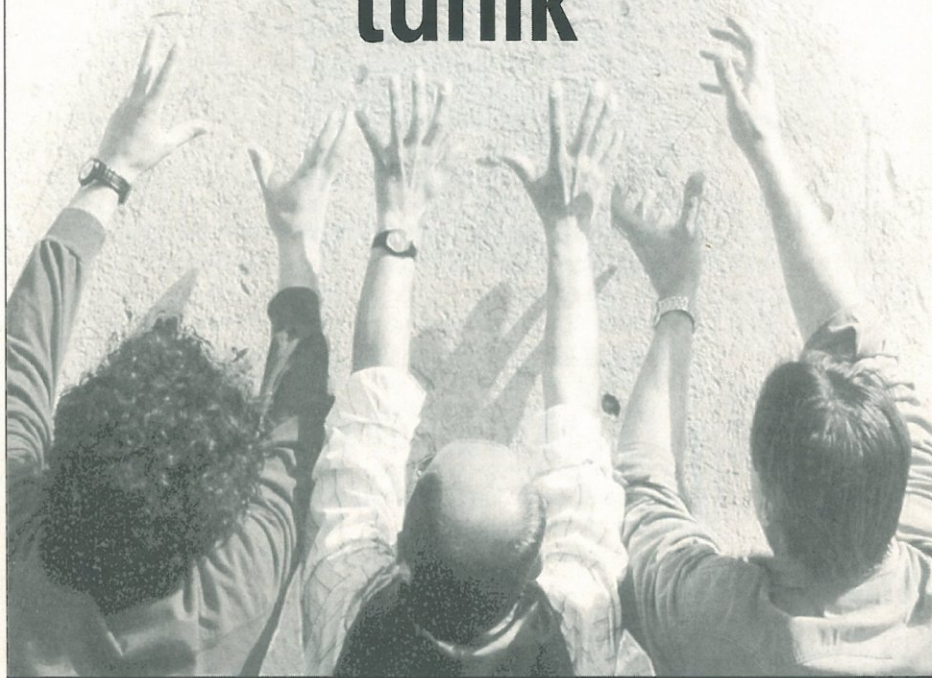
nológiát kínál. Leányvállalata, a Mips Technologies a Risc processzorok legfontosabb fejlesztői és gyártói közé tartozik.

A cég több mint két éve dolgozik együtt független magyar rendszerintegrátorokkal és szoftverforgalmazókkal, a Creative Engineeringgel, a Cadserverrel és a Silwarerel. Kétszáznál több rendszert helyeztek üzembe Magyarországon, így például az Olajterv-nél, a BME-n, a Miskolci Műszaki Egyetemen, bútorgyáraknál. A közelmúltban fejlesztett hazai szoftverek közül Silicon Graphics gépen fut például a Recoware ujj- és tenyérnyomat-azonosító rendszere, az Artifex valós idejű szimulációs rendszere vagy a Jura bankjegyekhez és értékpapírokhoz készült tervező-rendszere.

Digitális



Elérhetetlennek tűnik



Pedig a **HP Vectra VL2 PC család** mindenki számára elérhető.

Legyen Öné a legjobb, s legyen a nyertesek között!

- **Új, a legmagasabb teljesítményszint** az Intel 486-os processzorok 486SX/25 MHz-től 486DX4/100 MHz-ig terjedő választékának, a MS-Windows alkalmazások számára ideális gyorsított, helyi sínes videónak és standard modellek esetében a helyi sínes merevlemez-vezérlőnek köszönhetően.
- **Beruházásvédelem** — 4 háttértároló polc, 4 ISA bővítőnyílás, a processzor chip akár Pentiumra is cserélhető.
- Valamennyi modell előre installált MS-DOS 6.2-vel, MS-Windows 3.1-gyel

- és ergonomikus egérrel, valamint magyar ékezetes billentyűzettel.
- **Csúcsmínőség** — mindegyik modell teljesítette a HP közismerten szigorú teszt- és minősítő követelményeit.

**HP Vectra
VL 2 PC család
kimagasló
teljesítmény
elérhető áron.
3 év garanciával!**

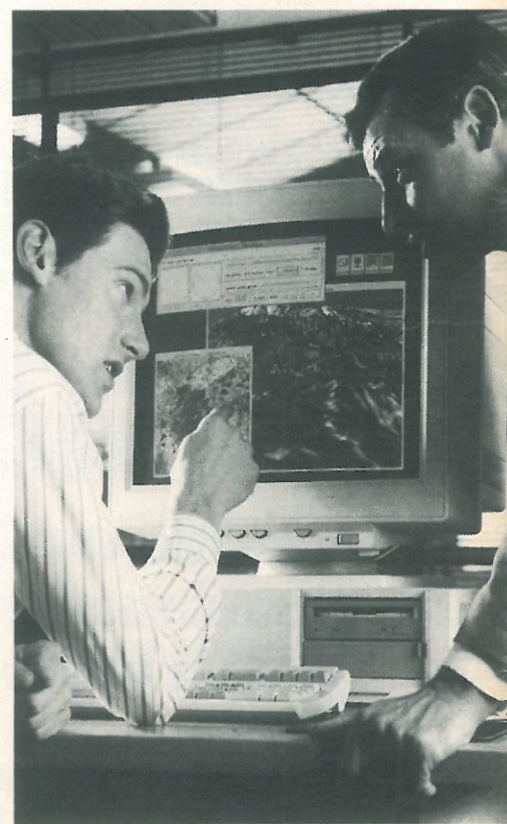
Ha felkeltettük érdeklődését, kérjük hívja a Hewlett-Packard hivatalos nagykereskedőt, hogy megtudja az Önhöz legközelebb található hivatalos forgalmazónk címét.
RCE FT (tel.: 181-1972)
COMPUTER 2000 (tel.: 201-2802)

Vagy keresse fel dealereinket:
KFKI DIRÓEKT KFT. (tel.: 209-2760)
KVENTA (tel.: 269-5262)

 **HEWLETT®
PACKARD**

Mint ismeretes, 1990-ben vegyesvállalatként kezdte meg nálunk tevékenységét a DEC. 1991 óta azonban az amerikai óriás százszázalékos tulajdonú leányvállalattal köthetünk üzletet. A Digital Equipment (Magyarországi) Számítástechnikai Kft. már az első évben az eredetileg tervezett árbevétel kétszeresét érte el, s a lendületes fel-futás azóta is tart.

Most az ifabón nem egyszerűen számítógépeket és perifériákat állított ki a cég. A csúcstechnológia új elemeivel találkozhattunk: a nyílt kliens-server architektúrákkal, a nagy teljesítményű, távolsági hálózati rendszerekkel. Külön súlyt kapott a



komplett alkalmazások bemutatása. A standon működés közben láthattunk különböző szoftvereket: a Coda pénzügyi csomagot, a Dynasoft által forgalmazott SAP termelésirányítási rendszert és a Freesoft önkormányzatok számára készített megoldását. Mindehhez a Pathworks hálózati szoftver, a Polycenter felügyelő termékcsalád és a Linkworks irodai keretrendszer nyújtott segítséget.

Miután Magyarországon jóval nagyobb a PC-k szerepe, mint az általában a más országokban megszokott, a DEC – amúgy világstratégiájába illeszkedően – nálunk is kiemelkedően fontosnak tartja a személyi számítógépek piacának meghódítását. En-

hálózat

nek érdekében, mint azt már lapunk előző számában megírtuk, szerződést írt alá négy, viszonteladói hálózaton keresztül kereskedő céggel – a Computer 2000-rel, a Duna Elektronikával, a HRP Hungaryval és a Számalk CED-del teljes PC-választékának hazai forgalmazására. A Digital elképzelhetőnek tartja, hogy egy év múlva a vevők kizárólag a viszonteladóktól szerzik be ezeket a termékeket. *Balaton György* üzletigazgató elmondta: úgy vélik, hogy a hazai piac különböző szegmenseiben összesen mintegy 100 ezer PC-re akadhat vevő. Jelenlegi megállapodásaik alapján ebből 5-10 százalékos részesedést szeretnének elérni.

E célkitűzésekkel összhangban kiállították a Cebiten bemutatott PC-újdonságokat: az XL jelű servereket, az asztali kivitelű pentiumos családokat, az Alpha gépeket. A környezetvédelem és az energiatakarékosság szempontjából figyelemre méltóak az Energy Star védjeggyel ellátott monitorok és az LPv+ és LPx+ gépcsaládok. Ezeknek az áramköre lehetővé teszi, hogy egy idő után a gép alvó állapotba kerüljön, gyakorlatilag leálljon az energiafogyasztás, ugyanakkor pillanatokon belül újraindítható legyen. Megtekinthetjük a Decpc 425 SE sorozatú, 25 megahertzes órajelű noteszgépeket. 120 vagy 170 megabájtos merevlemez-meghajtóval, monokróm vagy színes, kétszeres letapogatású passzív mátrixos megjelenítővel szállítják őket.

Mint egyébként megtudtuk, a Digital kiterjesztette tevékenységi körét. Érdekesség volt a hazai lenyvállalat NIS (Decsite) egy-

ségének partnerekkel együtt létrehozott hálózati, infrastruktúra-fejlesztési bemutója. A Dechub 900-as komplett adatátviteli csomópont mellett az Opendedconnect kapcsolatkiépítés bizonyította: a cég rendszereibe más gyártók eszközei is bekapcsolhatók. Vállalja a DEC NIS gépteremek kiépítését, intelligens épületek kialakítását. Ehhez olyan, a számítástechnikához lazábban kapcsolódó termékeket is felvett a kínálatába, mint például a Lampertz cég tűzbiztos szekrényeit vagy a Hiros álpadlóit és klímaberendezéseit.

Végül, de nem utolsósorban a rendszerek és hálózatok kialakításával foglalkozó Digital Consulting vezetési stratégiát, rendszerintegrációt segítő szakértői is készséggel álltak a látogatók rendelkezésére.

Szekeres Zsuzsa



Világbejelentés

Ma már szinte természetesnek vehetjük, hogy a nagy szoftverházak vagy hardvergyártók világbejelentéseikkel egy időben a magyar közönséget is tájékoztatják az újdonságokról. Így tett a DEC is, amikor az Ifabón közölte: piacra dobja a 2100 Server Model A500MP típust. Ez egy Risc-alapú, szimmetrikus párhuzamos feldolgozást végző család első tagja. A közepes kategóriájú servergépek között gyártója szerint a legjobb ár/teljesítmény arányt nyújtja a világon. Egy-négy darab Alpha AXP processzort tartalmazhat; elsőként megjelenő egy-CPU-s változata Windows NT

operációs rendszerrel már 18900 dollárért megvásárolható. Ugyanez DEC OSF/1 és Open VMS AXP operációs rendszerrel 26900 dollárba kerül. A serverre – mint mondják, ebben a műfajban a világon először – hároméves garanciát adnak.

Megjelent a DEC OSF/1 új verziója, amely minden többprocesszoros Alpha AXP platformon – így a most bejelentett gépen is – futhat. Emellett számos szoftvertermék és integrációs csomag piacra kerüléséről kaptunk hírt, amelyek tovább növelik a rendszerek értékét és megbízhatóságát.

DataFlex Application Framework és Development Toolkit

Könnyítse meg DataFlexes fejlesztését, egészítse ki eszköztárát!

Application Framework

- munkamódszert ad az objektumfejlesztéshez
- új és javított objektum osztályok
- mintapéldák, részletes magyarázatok

Ára: **27.000,- Ft+ÁFA**

DataFlex for Windows bemutató

május 19-én és június 1-én 14 órakor

a Fővárosi Művelődési Házban

Bp. XI., Fehérvári út 47.

Development Toolkit

- debugger
- C Source and Library
- DLL/C API
- NFOflex online dokumentáció
- limited runtime
- Developers Documentation

A **174.000,- Ft** értékű szoftvercsomag ára most csak: **94.000,- Ft+ÁFA**

PENTACOMP Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogyan fedezte 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!

Fordítót a Borlandtól

Vetítettképes előadással igyekezett a Borland felcsigázni az Ifabo látogatóinak érdeklődését a C++ 4.0 kiadása iránt. Az előadásban szó volt a szoftverház terveiről is. Még az első félre ígéri a munkacsoport-támogató kitet, az Idapi Windows szoftverfejlesztő csomagot. A Novellel közösen készítenek egy általános fejlesztőeszközt hálózati szolgáltatásokkal és grafikus kezelői felületi eszközökkel Object Windows for Appware néven. Ez utóbbi támogatni fogja a Windowst, a Windows NT-t, a Macintosht, a Unixware-t, a Sun OS-t és a HP-UX-ot. Piacra kerülése még ebben az évben várható.

Veszteségei voltak a Borlandnak 1993-ban, s árbevétele is erősen visszaesett. Philip Kahn elnök szerint a cég átszervezésre szorul. Első lépésként eladták a Novellek a Quattro Prót, ami azt jelenti, hogy visszavonulnak a fejlesztőeszközök területére. Ezt az üzletet egy időben jelentették be a Novell-Wordperfect házassággal. (A kettős tranzakció a legnagyobb szoftvergyártóvá tette a Novellt.)

Nemcsak a számolótbláért kapott sum-

ma, de az is segítség a Borlandnak, hogy a szerződés szerint a Novell egy csomagban árulja majd a Paradox adatbázis-kezelőt, a Quattro Prót és a Wordperfectet.

Vargha Márton



500-as Unisys

„Más gyártókhhoz hasonlóan a Unisys is megjelenhetett volna már a piacon Pentium-alapú gépeivel, célunk azonban más volt: olyan gépet alkotni, amely tökéletesen kiaknázza az új Intel technológia előnyeit, valamint az új lemezegységekben és memóriákban rejlő lehetőségeket” – hallottuk a cég hazai képviselőjét. A most bejelentett U6000/500-as gépcsalád tagjai olyan rendszerek, amelyek együtt fejlődnek a felhasználó igényeivel. Mindhárom modell kész befogadni a P54C processzort, ami azt jelenti, hogy mihelyt az Intel megkezdi tömeges forgalmazását, valamennyi CPU- és konfigurálási lehetőség azonnal rendelkezésre áll. Az sem mellékes, hogy az U6000/500 50-es és 80-as modellje az Intel P6-os technológiához is illeszkedik majd.

Nem szakad meg ugyanakkor a Unisys 6000/65-ös sorozat sem – ezekből több mint tízezret adott el a Unisys világszerte. Sokan éltek a lehetőséggel, hogy gépük teljesítményét egy 486-os hozzáadásával növeljék. Nos, márciusban jelentette be az Intel a 100 megahertzes 486-ost, amely – egyazon rendszeren belül is – együttműködik az 50 és 33 megahertzes processzorokkal.

A Unisys 6000-es család két részből áll. Az alsó és a középkategóriát az SVR4-alapú serverek alkotják, amelyek mind önálló, mind munkacsoportos alkalmazásban megállják a helyüket, osztott hálózati felhasználás esetén pedig nagymértékben bővíthetők. A középeztől a nagy teljesítményig

terjedő kategória a Sequent PTX operációs rendszerén alapul, és akár adatbázis-kiszolgálóként, akár nagyszámítógép helyett alkalmazható. (Nemrégiben írták alá azt a kiegészítő OEM szerződést, amelynek értelmében a Unisys 1994-ben is átvész Sequent termékeket.) A Unisysnél már a távolabbi jövőre készülnek: az Intellel közösen vesznek részt a szabályozható teljesítményű gépek fejlesztésében. A munka első eredményei 1995-ben várhatók.

K. P.

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK**

**TOP
SHIFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.**

TOPSYS

**INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER**
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYEL

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,
közös adatbázison, tetszőleges SQL
lekérdezővel

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyieszköz-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

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

Ez itt az **ÖN**
névjegyének helye!

Hívja
a **CT-Press** Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

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

ALR **computerok teljes választéka
tapasztalt dealertől!**

EPSON	NOVELL
LX 400 18 200 Ft	termékek hivatalos dealeről
LX 100 20 600 Ft	Novell 3.12 5 user 83 500 Ft
FX 1170 56 190 Ft	Novell 3.12 50 user 380 300 Ft
LQ 100 26 900 Ft	Novell 4.01 5 user 106 400 Ft
Stilus 800 33 900 Ft	Novell 4.01 50 user 480 000 Ft
Egyéb HÍVJON	
HEWLETT PACKARD	MO egységek
HP 4P új 117 180 Ft	Sony CDU 561 CD dupla 47 100 Ft
HP 4 181 700 Ft	Philips CD player 39 000 Ft
HP 4L 91 700 Ft	RCD 202 (ható) CD drive 545 000 Ft
HP 4ML 144 300 Ft	FMIO SUN 1.3 Gbyte 415 000 Ft
HP DJ310 új 37 200 Ft	Streamerek-DAT tárolók
HP DJ510C 33 300 Ft	COLORADO 250 Mbyte 82 000 Ft
HP DJ550C 58 100 Ft	HP DAT 1-8 Gbyte 142 000 Ft
HP DJ1200C 214 100 Ft	MICROSOFT termékek teljes választéka
PLOTTEREK HÍVJON	Toshiba Notehook teljes választéka
SCANNEREK HÍVJON	IBM KELS0
	486 SX 25/80 + VGA 134 500 Ft
	486 DX2/66 + VGA 280 000 Ft

Az arányoztatás jogát fenntartjuk!
Az árak a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

**POWER PC-MAC megérkezett!
Kérje részletes ajánlatunkat!**

Apple Macintosh
T E R M É K E K

Látogassa meg
bemutatótermünket



1112 Budapest, Kőérberki út 36.
Telefon: 166-9624, Fax: 166-9961
Postacím: 1506 Pf.: 39



Az EuroFrize Kft.
FRITOMAT nevű,
pénzbedobással
működtethető automata
hasáburgonyasütő gépe
az automaták új generációja,
amely friss étel készítésére
alkalmas.

A gép kevesebb,
mint másfél perc alatt
33 aranybarna sültburgonyát
szolgál ki papírpohárban,
sóval és ketchuppal.

A gépcsalád másik tagja
- az előbbivel azonos elven
működő - asztali gép,
mely gombnyomásra
az előzetesen egytől hat
adagig beállítható
mennyiséget készíti.
Ez utóbbi gépet büféknek,
vendéglátó egységeknek
ajánljuk.



Még egyszer C2000

Összefutva a Computer 2000 standján Frank Hoffmeisterrel, az Intel kelet-európai kereskedelmi igazgatójával, rákérdeztem a hírre (Heti CHIP 94/15.), mely szerint kizárólagos nagykereskedői szerződést kötött a két cég, többek között Magyarországra is. A menedzser elmondta, hogy a szerződés csak a késztermékek értékesítésére vonatkozik, az OEM szállításokat továbbra is az eddig csatornákon át, az Elbatexen keresztül intézik. Aki számítógépet rak össze, és ehhez nagy tételben vásárol mikroprocesszort és vezérlőket, annak most sem kell tehát a Computer 2000-et keresnie. Aki viszont egy cserélhető processzoros alaplapban akarja Pentiumra cserélni 486-osát, annak ezután a németországi központú óriáskereskedő valamelyik partneréhez, viszonteladójához kell fordulnia.

Jürgen Thiel, a magyarországi képviselő szerint a szerződés azt célozza, hogy az Intel a korábbiánál szélesebb termékskálával tudjon jelen lenni a magyar piacon. A Computer 2000 a már kiépített hálózatával jó partnerük lesz ebben. Nem ha-

gyatkoznak azonban teljesen a nagykereskedőkre, rövidesen iródat nyitnak Budapesten.

VaMá

Beindul a Micro Age?

Freed Péter, a Duna Elektronika elnöke szerint megérett a helyzet arra, hogy valóban kialakuljon az egész Közép-Európában általuk képviselt Micro Age hazai franchise bolthálózata. A SZÜV-vel felmondták a korábbi szerződést, és most részint saját tulajdonú üzletekkel, részint szerződéses kiskereskedőkkel igyekeznek együtt dolgozni. Ez utóbbiaknak át kell venniük a Micro Age arculatát. Megterveztették

azt a moduláris boltbelsőt, amely a magyar vállalkozók számára elérhető árú, és ezzel rendezték, rendezik be két budapesti és több vidéki saját üzletüket. Lengyelországban már öt egységük működik. Jelen vannak a bolgár piacon is – elsősorban az ottani bankoknak szállítanak. Rendszeresen tartanak Novell tanfolyamokat bolgár szakembereknek. A Duna Elektronika fő tevékenysége továbbra is a vállal-

kozások ellátása márkás számítástechnikai és irodatechnikai termékekkel. A reexport ma már a forgalom 30 százalékára rúg. Az oktatóbázist nemrég a duplájára bővítették, nagy az érdeklődés a tanfolyamaik iránt. Mint 4-5. oldalon olvasható cikkünk-ből kiderül, az Ifabón jelentették be a Digital új magyarországi nagykereskedőit – ezek egyike a Duna Elektronika.

Vargha Márton

TANFOLYAMOK

a UNISOFTWARE Rendszerháznál

A rendszerház a korszerű fejlesztőeszközök terjesztésén túlmenően alapvető feladatának tekinti az új szoftvertechnológiák megismertetését, azok használatával összefüggő általános módszerek bemutatását, gyakorlati felkészítést, a know-how oktatását. A disztribúciós feladatok mellett a fentiek szellemében tehát felvállaljuk az ezzel kapcsolatos tanfolyamok széleskörű szervezését és az oktatások megtartását.

WORKSHOP 1994. május 10-11.

A számítógépes CASE eszközök célszerű használatára 2 napos WORKSHOP-ot tartunk, amelynek keretében mintafeladatok élő adataival mutatjuk be a szervezési és a rendszertervezési tevékenységeket, valamint az analízis, a tervezés és a dokumentálás számítógépes lépéseit. Esettanulmányunkban a PROMOD-PLUS segítségével elkészített logikai tervet a UNIFACE 4GL-es fejlesztőeszközön lefuttattuk.

Részvételi díj: 9900 Ft

PROMOD-PLUS OKTATÁS 1994. május 25-27.

A 3 napos szakmai oktatás bemutatja a PROMOD Case eszköz használatát, valamint segítséget nyújt az alkalmazói rendszerek logikai tervezéséhez. A számítógépes tanfolyamon mintapélda keretében demonstráljuk a forrásprogramok elkészíthetőségét a 3GL-es és a 4GL-es fejlesztőrendszerek felé. A hallgatók ingyenesen megkapják a PROMOD View demo szoftvert.

Részvételi díj: 35 000 Ft

UNIFACE 4GL TANFOLYAM 1994. május 30-június 3.

A UNIFACE 4GL használatáról tartandó 5 napos részletes oktatás lehetővé teszi, hogy a szakemberek a fejlesztőkörnyezetben el tudják kezdeni a munkát. A tanfolyami résztvevők 1 hónapos kipróbálásra a saját hw-sw konfigurációjuknak megfelelő ingyenes licenccet kapnak.

Részvételi díj: 70 000 Ft



unisoftware
RENDSZERHÁZ

JELENTKEZÉSI LAP

Alulírott jelentkezem a UNISOFTWARE Rendszerház által rendezendő megjelölt tanfolyamra.

NÉV: TELEFON:

CÉG NÉV:

ÉRTESÍTÉSI CÍM: FAX:

WORKSHOP(1994. 05. 10-11.)
Részvételi díj: 9 900 Ft/ő

PROMOD-PLUS OKTATÁS (1994. 05. 25-27.)
Részvételi díj: Végfelhasználóknak: 35 000 Ft/ő
Fejlesztő cégeknek, kiemelt partnereknek: 25 000 Ft/ő
Oktatási intézményeknek: 15 000 Ft/ő

UNIFACE TANFOLYAM (1994. 05. 30-06. 03.)
Részvételi díj: Végfelhasználóknak: 70 000 Ft/ő
Fejlesztő cégeknek, kiemelt partnereknek: 50 000 Ft/ő
Oktatási intézményeknek: 30 000 Ft/ő

Alulírott vállalom, hogy a UNISOFTWARE Rendszerház által kiküldött számlát a tanfolyam megkezdése előtt legkésőbb 1 héttel kiegyenlítem.

Budapest, 1994. április

.....
aláírás

Visszaküldési cím: UNISOFTWARE Rendszerház 1122 Bp., Városmajor u. 74.
Promod támaszfelelős: Dévényi Dömötör (telefon: 156-5366)
Uniface támaszfelelős: Molnár Ferenc (telefon: 156-5366)

A tanfolyamok díját 60 napon belüli vásárlás esetén a vételárba beszámítjuk!



Kedvezmény a közigazgatásnak

Több cég úgy döntött, hogy ugyan az Ifabó ideje alatt mutatkozik be, de nem a vásár területén bérel standot, hanem a városban, külön rendezvényre invitálja partnereit. Közéjük tartozik a Nádor Rendszerház, amely

Kormányzati alkalmazások és speciális kedvezmények címmel tartott szakértői találkozót. A cég – ahogy a névválasztással is jelezték – megalakulása óta rendszerekben gondolkodik. Mint Szamosközi Zoltán igazgató el-

mondta, tükrözi ezt partnereik névsora is, amelyekkel a vevők kiszolgálása érdekében kapcsolatban állnak. Közülük a szakmai napon a Compaq Magyarország, a Novell és a Mannesmann Tally képviselői tartottak előadást, va-

lamint néhány vásárló számolt be az alig egyéves vállalkozással kapcsolatos tapasztalatairól.

Az első üzleti évében 230 millió forintos forgalmat elért Nádor vevőkörébe már eddig is beletartoztak különböző minisztériumok, állami hivatalok, a szakmai napon azonban kifejezetten az ő igényeikre összpontosítottak. A Compaq kedvezményes vásárlást kínált, a Novell a szürke szoftverek lecseréléséhez ajánlott segítséget.

Elterjedt gyakorlat Magyarországon, hogy nyomtatóvásárlás előtt nem a tényleges követelményeket határozzák meg, hanem egyszerűen a legdivatosabb, leg-



Intelligens épületek

Irodák, ahol minden számítógép, telefon és telefax egyetlen hálózatról működik. Munkahelyek, ahol a biztonsági berendezést, a videoláncot és a tűzjelzőrendszert ugyanaz a kábel köti össze. Vállalatok, amelyek összekötik a kellemest a haszonnal.

Olyan különleges, egyedi tervezésű hálózatot alkalmaznak, amelyet speciális igényeik szerint alakítottak ki az X-Byte szakemberei.

Megfogalmazták a feladatot, figyelembe vették a kényelem, a gazdaságosság, a biztonságos működés és a későbbi bővítés követelményeit. Kiválasztották az ismert kábelhálózatok közül azt, amelyik a legpontosabban illeszkedik valamennyi elváráshoz. Majd kiépítették a teljes információs rendszert, megteremtve egy magasabb szintű üzleti kommunikáció alapjait.

X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e
Telefon: 173-1329
Telefon: 270-1067
Telefax: 173-1530

MediaComm

Kérem részletes információjukat!

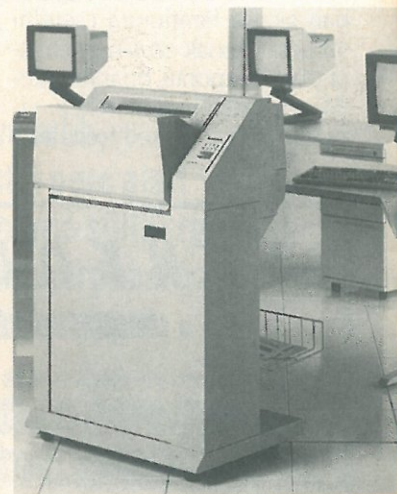
Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tx:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy faxon címünkre juttassa el. /HC/



elterjedtebb típust választják. A Mannesmann Tally, mint az előadásokban elhangzott, a valódi igények kielégítésére törekszik. A világ legnagyobb nyomtatóválasztékát kínáló cég – mondták – semmi mással nem foglalkozik: kizárólag printereket fejleszt, gyárt és forgalmaz. Tavalyi árbevétele 450 millió márka volt, az elmúlt évben 215 ezernél több perifériát állított elő. A Mannesmann Tally a Nádor Rendszerházzal az idei évre különleges megállapodást kötött: a kormányzat és az oktatás számára speciális árakat és feltételeket kínálnak, amelyekről annyit sikerült megtudnunk, hogy a különböző típusú készülékekre 10 és 20 százalék közötti engedményt adnak.

Sz. Zs.

Elsimított hullámok

Komoly érdeklődés, telt ház mellett zajlott az Inczédy és Társa Kft. tavaszi szimpóziuma. A rendezvényre elsősorban az áramszolgáltatás, az erősáramú technika területén működő szakemberek voltak hivatalosak. Nem nehéz kitalálni, miért: a cég 1990 óta a szünetmentes áramforrásairól ismert Siel kizárólagos képviselője hazánkban.

Elnökvendég

Eljött a budapesti találkozóra Pensini úr, a tizenhárom éves, tavaly mintegy 14 millió dolláros forgalmat elért olasz vállalat elnök-tulajdonosa és Nardi úr, az igazgatótanács tagja is. A cég első emberének beszámolójában elhangzottak közül az ISO szabványnak megfelelő gyártmánycsaládokról (Miniwave, Wave, Lopower, Midipower és Hipower), az azokban alkalmazott műszaki megoldásokról és csúcstechnológiákról már egy korábbi szimpózium kapcsán beszámoltunk (Heti CHIP 93/50.).

Most is hangsúlyt kapott: mennyire megkedvelték a felhasználók az elsősorban számítógépekhez ajánlott Wave családot. A sorozat tervezésekor a Siel már tekintettel volt az 1996-ban érvénybe lépő európai szabványra, amely szerint az elektromos berendezések bemeneti harmonikus torzítása legfeljebb 10 százalék lehet: a berendezésekben ez az érték mindössze 3 százalék. Hozzájárult a készülékek irodai elterjedéséhez az alacsony, 35 decibel alatti zajszint és a legtöbb számítógéphez, illetve informatikai rendszerhez való illeszthetőség.

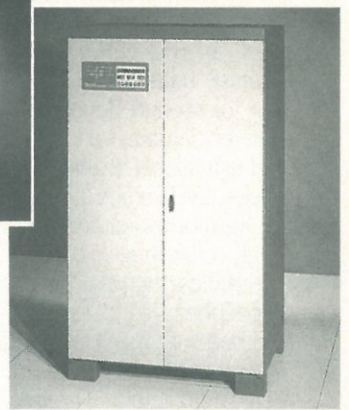
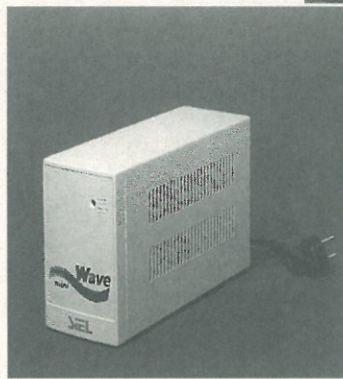
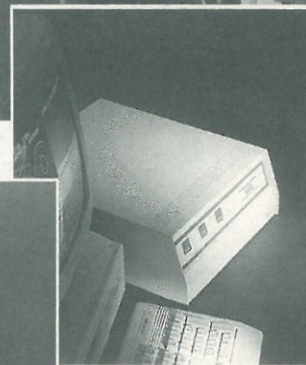
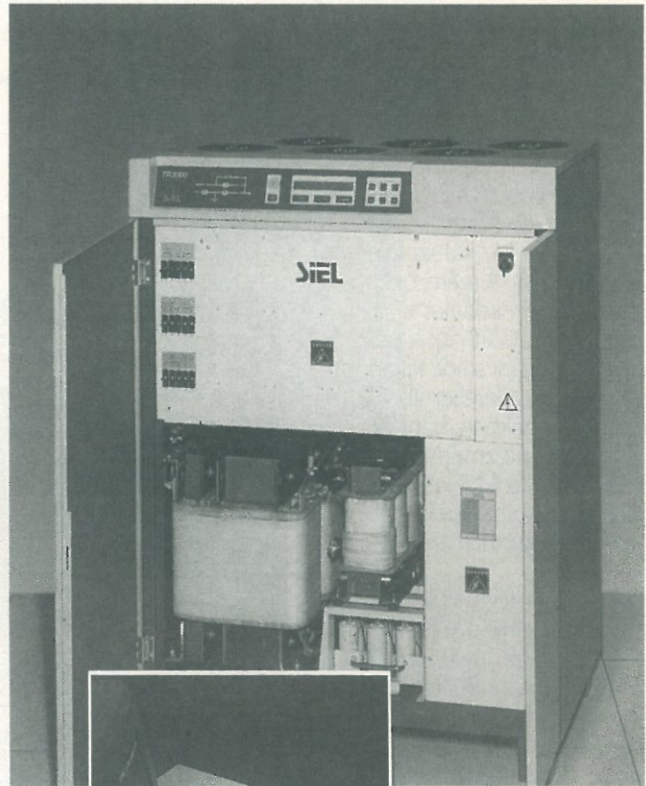
Megtudhattuk, milyen fontosnak tartja a Siel a minőség-ellenőrzést. Forgalomba hozatal előtt az olasz piacon hosszú időn át – a Wave esetében ez egy év volt – tesztelik a berendezéseket. Számítógépes vizsgálóprogramokkal és -eszközökkel ellenőrzik az egyes kártyákat, hőstressz eljárással szűrik ki az esetleg működés közben felbukkanó alkatrészhibákat. Arról, hogy a felhasználóknál folyamatosan dolgozzanak az áramforrások, a képvisellel rendelkező országokban jól működő szervizhálózattal és megfelelő alkatrészhatékkal gondoskodnak.

Nem árt, ha a szakemberek tudják, miért érdemes UPS-t vásárolniuk. Ennek szellemében rövid ismertető hangzott el a minden országban egyaránt létező energiaellátási nehézségekről – az egymást zavaró fogyasztókról, a táphálózat „szennyeztségéről” –, s az általuk okozott károkról: az idő-, pénz- és adatvesztésről, a berendezések meghibásodásának veszélyéről. Kórházakban pedig egy áramkimaradás egyenesen emberéletbe kerülhet.

Nem véletlen hát, hogy egyre több helyen védekeznek szünet-

mentes áramforrásokkal a hálózat támadásai ellen. A Siel UPS-ek kisebb változatai moduláris felépítésűek, a nagyobb teljesítményű változatok redundáns párhuzamos rendszerben is működhetnek. Így szükség esetén a fel-

használó – évek során megnövekedett igényeinek megfelelően – egyszerűen bővítheti, s az esetleges meghibásodások esetén gyorsan megjavíttathatja őket. A párhuzamos rendszer további előnye, hogy a jelátviteli ká-



szoftver ABC

a szoftverkereskedő!

☎: 269-4737

269-4738

☎: 269-4720, 201-8619

Budapest XIII. ker. Jászai M. tér 3.



TÁVTERV
MISKOLCI
TÁVKÖZLÉSI
TERVEZŐ
KFT.

hírközléstervezés • kábelhívó-tervezés • magas- és mélyépítés-tervezés • geodéziai mérések • digitális térképek készítése • tipográfiai szerkesztés és tervezés • nyomdaipari szolgáltatás

3532 Miskolc, Andrassy utca 43.

Telefon: (46) 370-923 • Telefax: (46) 327-479

IRODAAUTOMATIZÁLÁS
MAGYARUL

Alis

Applixware

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts™

Software Kft.
1125 Zsibói u. 4.

Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

belből is biztonsági tartalék áll rendelkezésre. Az adatátvitel zavarmertességét üvegszálás technikával biztosíthatjuk.

Számítógépes kapcsolat

A Siel Ocsystem névre hallgató kommunikációs rendszere az egyes UPS-ek vezérlésére, adatainak begyűjtésére szolgál. A számítógépen futó szoftver nyomon követi és irányítja az áramforrások működését. A monitoron egyidejűleg négy UPS állapotát kísérhetjük figyelemmel. A képernyőn megjelenő blokkvázlatról megtudható a hiba helye, s a szoftver kiírja annak okát is. A számítógépről parancsokat adhatunk az áramforrásnak: átállíthatjuk például a kerülőút kapcsolót, kikapcsolhatjuk az invertereket stb. Előszörban kórházakban, bankokban, nagyobb intézményekben kedvelt ez a megoldás, mivel a diszpécserközpontban ülő egyetlen személy felügyelheti az összes berendezést.

Pensini úrtól megtudtuk, mire érdemes odafigyelnie a felhasználóknak az UPS-ek kiválasztásánál. A műszaki paraméterek, a zaj, a méret és a hatások (ez utóbbi rossz választás esetén költséges működtetést von maga után) mellett, mivel hosszú élettartamú berendezésekről van szó, gondolnunk kell arra is, van-e biztos szolgáltatási háttér. Nem hátrány, ha jól csengő nevek vannak a referencialistán, s a felsorolt cégeknél utána lehet nézni, hol és mikor helyezték üzembe a szünetmentes áramforrásokat, mennyire vannak velük megelégedve.

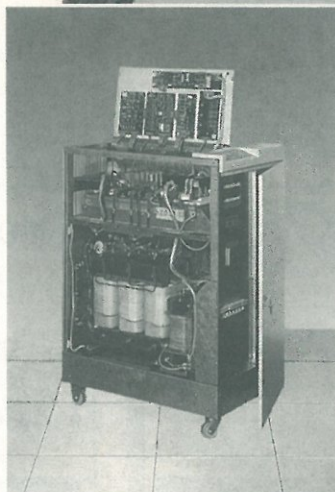
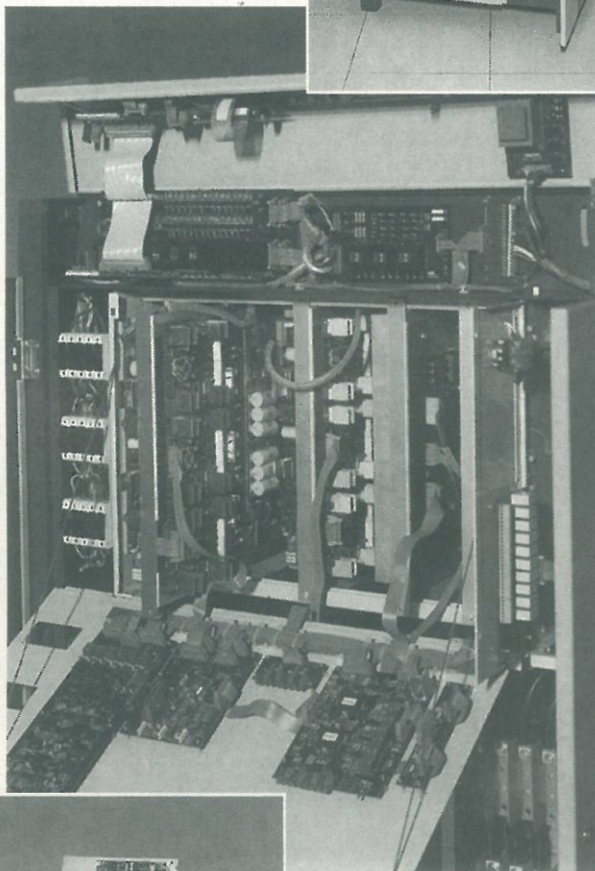
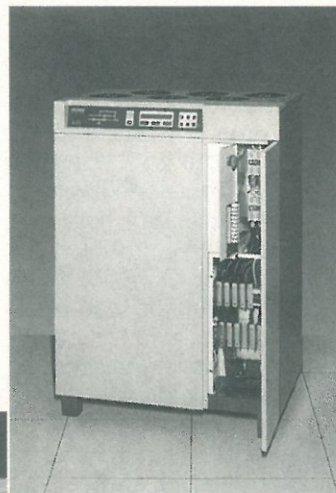
Hogyan illeszthetjük az UPS-t számítógéphez – ezzel foglalkozott a szimpózium második részében előadásában az Enef Kft. ügyvezető igazgatója, *Ferenczi Iván*. Mint mondom, a számítógépek robbanásszerű terjedésével egy időben terjednek azok az alkalmazások, ahol nem tipikusan számítástechnikai feladatokat kell megoldani, tehát a szokásos illesztők nem alkalmazhatók, más megoldást kell találni. A hagyományos adatbevitel előnyeinek és hátrányainak ismertetése után bemutatta az általa kínált rendszert, amelynek lény-

ge egy, a számítógép és a jelforrás közé kerülő, PIC elnevezésű, amerikai gyártmányú átalakítóegység. A csatlakozó házában elférő, rugalmas, minimális áramfelvételű áramkörrel egyik felén RS-232 felületet alakítottak ki, a másikon pedig külső forrásból érkező jeleket, például az UPS-ek jelzőbitjeit fogadhatja. A PIC mind a szoftver, mind a hardverfejlesztésekhez korszerű környezetet biztosít.

Biztos háttér

A Siel szünetmentes áramforrásokkal kapcsolatos hazai tevékenységről *Inczédy* úr számolt be. Kft.-je feladata a szállítmányo-

zás, a telepítés, az üzembe helyezés, a készülékeknek az informatikai és az erősáramú hálózatokhoz való csatlakoztatása, nagyobb teljesítményű berendezések esetében az akkumulátorok szerelése. Mivel az UPS-ek-



nek állandó készenléti állapotban kell lenniük, ehhez 24 órán belüli kiszállást, a javításokhoz megfelelő mennyiségű csereműt biztosítanak. A számítógépes illesztéshez mind a szoftver, mind a hardver a képviselő rendelkezésére áll, így speciális igényeket is ki tudnak elégíteni. DOS és Windows programokhoz az illesztés megoldott, és különböző Unix változatokhoz is vannak alkalmazásaik.

Az IBM AS/400-asok párhuzamos vonalon fogadják a szünetmentes áramforrás jeleit, s így az illesztő közvetlenül csatlakozhat a programot futtató számítógéphez.

Szinte már hagyomány a kft. által rendezett találkozók, hogy felszólalnak a Siel UPS-ekkel, illetve a céggel történő együttműködéssel kapcsolatban már tapasztalatot szerzett felhasználók. *György Dénes* az ÉMÁSZ-tól a tavaly októberben leszállított, a kirendeltség számítógépeihez rendelt negyven darab 3 kilovoltamperes berendezésről beszélt. Elégedettek az egységekkel, s most már URH-ik és kis telefonközpontjaik folyamatos működését is UPS-ekkel szeretnék biztosítani. Előnyösnek tartják, hogy az egységek külső akkumulátorral bővíthetők.

Három éve van kapcsolatban az Inczédy és Társa Kft.-vel az IBM Magyarország. Innen érkezett *Rajki Péter*, aki elmondta, hogy az általuk bevizsgált Siel szünetmentes áramforrások felkerültek ajánlati listájukra. Kedvezően szolt az UPS-ek állapotának gyors lekérdézési lehetőségéről s arról az előnyről, hogy az alkalmazott szoftver segítségével időben tudják a karbantartót értesíteni: készüljön fel a javításra.

Ahol használják

Végezetül megismerhettünk néhányat a Siel külföldi és hazai referencialistái közül. Most csak néhány példát emelünk ki. Párhuzamosan kötött 1000 kilovoltamperes egységek üzemelnek – az Ocsystem alkalmazásával – a második legnagyobb olasz banknál, a Comit Milannál. A Texas Instruments olaszországi gyárában ugyancsak párhuzamos kapcsolású, 3195 kilovoltamperes rendszer működik. Magyarországon Siel felhasználó a CIB, az Inter Europa Bank, az Általános Értékforgalmi Bank, az ÉMÁSZ, a DEDÁSZ, a Matáv, a Nemzetbiztonsági Hivatal, több önkormányzat, az Országos Traumatológiai Intézet vagy a MÁV Kórház.

Fekete Gizella

Számítástechnika a fogászatban

**DENTAL
DMS 2.1**

Azért született, hogy a fogorvosok munkáját a legkorszerűbb számítástechnikai és fejlesztési eredményekkel segítse, tegye hatékonyabbá.



ComputerLand Central Europe Kft.
Budapest H-1035 Vihar u. 18.
Telefon: 1887-992, fax: 1882-118;

ComputerLand®



SEC Software Tehnology & Studio Kft.
Budapest H-1011 Bem rkp. 15.
Telefon/fax: 2012-058;

ValiD® Dental-Medical Nagykereskedőház Kft.
Budapest H-1083 Szigony u. 37.
Telefon: 2100-185, fax: 2699-460;

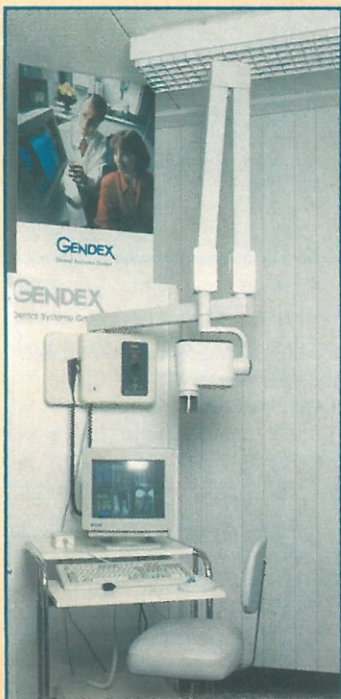
ValiD®
DENTAL - MEDICAL Nagykereskedőház

VaLiD®

A VaLiD Kft. – az első fogászati magán nagykereskedőház Magyarországon – 1989-ben alakult a célból, hogy a hazai fogorvosi rendelők, fogtechnikai laboratóriumok minél fejlettebb szintű gépekkel, eszközökkel, korszerűbb anyagokkal lássa el. A VaLiD Dental-Medical Nagykereskedőház Kft. osztrák-magyar vegyesvállalat üzletkötői hálózata gyakorlatilag az egész országot lefedi, kiegészülve Miskolcon egy franchise üzlettel. A központ Budapesten van, ahol többek között a fogtechnikusképző szakiskola tartja gép- és anyagismereti foglalkozásait. A VaLiD Kft. elsődleges szempontnak a minőséget tartja, de emellett törekszik arra, hogy minél többen találjanak árban elérhető konstrukciókat. Nem cégképviselést lát el, azaz nem egy-két cég berendezéseit próbálja mindenáron a vevőre ráerőltetni, hanem mindenre alternatívát kínál értékesítő végző szakemberei segítségével,

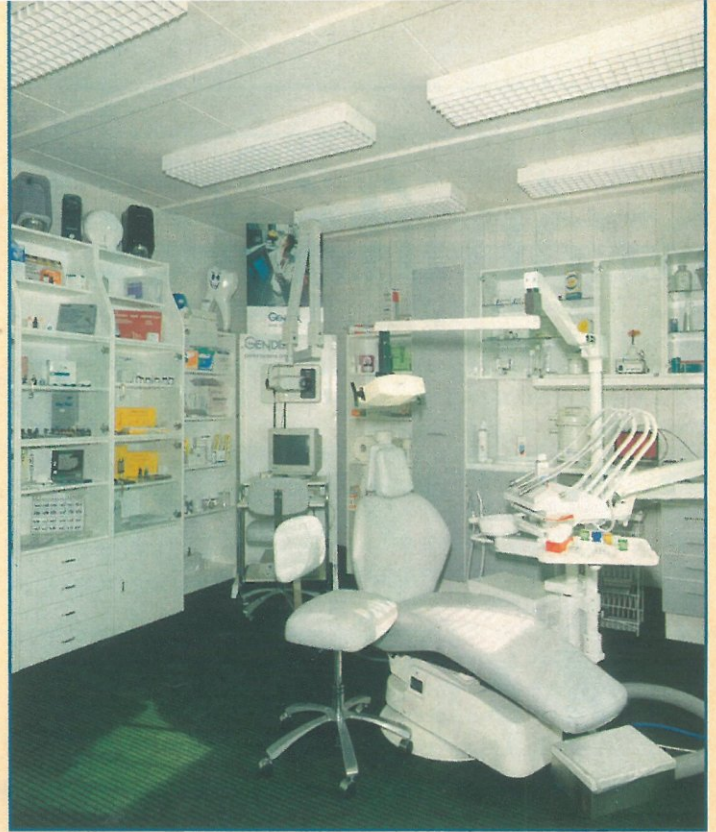
Gendex

A fogröntgen a VaLiD Kft. egyik kiemelt területe. Itt még a „nem cégképviselést” stratégiával is némileg szakítanak, hiszen elsősorban a Gendex Dental Systeme GmbH. (a Philips röntgentechnika tulajdonosa) berendezéseit kínálják. Igaz, kevés olyan cég van a



a fogorvosok, fogtechnikusok érdekeit, lehetőségeit a legmesszebbmenőkig figyelembe véve. Kínálatában szerepel a legismertebb gyártók (3M, De Trey, Kettenbach stb.) szinte teljes áruskálája. Minden partnerrel igyekszik személyesen felvenni a kapcsolatot. Információkkal, különböző hitel- és lízinglehetőségekkel is könnyítik a vásárlást. Akár egy rendelő tervezésétől a kulcsrakész átadásig, sőt azon túl, szervizzel, karbantartással, alkatrész-utánpótlással, tanácsadással is segítik partnereiket. A VaLiD Kft. szeretné Magyarországon is elterjeszteni a fekvőkezelés technikáját, s ehhez kínálja a legmodernebb, látványtervezett kezelőegységeket. Kínálatában szerepelnek még fertőtlenítő anyagok, kendők, higiéniai eszközök, melyek természetesen nemcsak fogászati rendelőkben használhatóak. Röntgenkészülékei mellé ajánlja a számítástechnikai alapokon nyugvó Visualix digitális röntgenfelvételi rendszert, valamint egyik legnagyobb forgalmazója a DENTAL Dentist Management System szoftvercsaládnak.

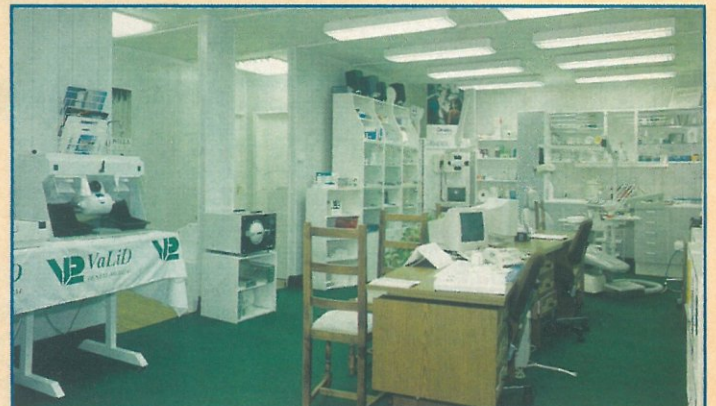
világon, amelyik mint a Gendex, ilyen komplex fogászati röntgenfelszerelés-palettával rendelkezik: csúcstechnológiájú ORALTX SD panorámaröntgen, valamint GX770 és ORALIX 65 DS; 65 E intraorális röntgen, röntgenképmegjelenítő, -feldolgozó, és -archiváló, valamint röntgenfilm-előhívók. A Gendex sikerrel fejlesztette ki azt a röntgensugárzásra érzékeny HD-szenzort (egy CCD kristályt), melynek segítségével a röntgenkép digitalizálható és a számítógép képernyőjén azonnal megjeleníthető. A kezelés folyamatosan történhet, nincs előhívási várakozási idő, a képet pedig a számítógép tárolja, ahonnan az bármikor pillanatok alatt „előhívható”. A Gendex berendezés önmagában még kevés lenne, a Visualix digitális röntgenfelvételi szoftverrendszer biztosítja a film nélküli röntgenfelvételt, az elektronikus kép digitalizálását, az egyidejű megjelenítést a monitoron, a kép diagnosztikai kidolgozását és az adatnyilvántartást. Hardverkiegészítéssel a kép kinyomtatható (termoprinterrel), és nagy kapacitású tárolón (optikai lemez, CD-ROM) archiválható.



A csodaszenzor

Dr. Lantos Endre fogszakorvost a fogröntgen jövőjéről kérdeztük. – A fogászatban gyakorlatilag minden kezeléshez szükség van a röntgenre. A hagyományos, meg lehetőségen körülményes procedúra (expozíció, előhívás, szárítás, tárolás, előkeresés) kiváltására született az az új módszer, melyet én is kipróbáltam, és igen előnyösnek tartok. Az egészségnek a lelke egy kis CCD szenzor, ami a röntgensugarat digitalizálja, és a felvételt megjeleníti a képernyőn. Ugyanazt láthatjuk, azonban már az expozíció pillanatában, ami a filmen volt, csak nagyban, más felbontásban, élesebben. Az értékelés egyszerűbb, a kép amellett, hogy nagyítható, elforgatható, rajta mérések végezhetőek, utólag még minőségileg is javítható. Nem

mellékes az sem, hogy a szenzor szuperérzékenysége következtében a páciens sokkal kisebb mennyiségű sugárdózis éri. A felvétel kis helyen és hosszú ideig tárolható, bármikor előhívható, a számítógépes hálózat bármelyik gépére átküldhető. A beteg maga is azonnal láthatja a problémákat. Minden alacsony expozíciós idejű röntgenkészülék összekapcsolható ezzel a modern eszközzel, amelyik nem olcsó, de ha már valahogyan hozzájutottunk, onnantól lényegében nulla költséggel dolgozik, nincs szükség röntgenfilmre, előhívóra és nem utolsósorban várakozási időre sem. A készülék egy olyan forradalmi lépés a fogászati röntgen terén, mely a jövőben még hatalmas teret nyit meg előttünk.



Dental Dentist

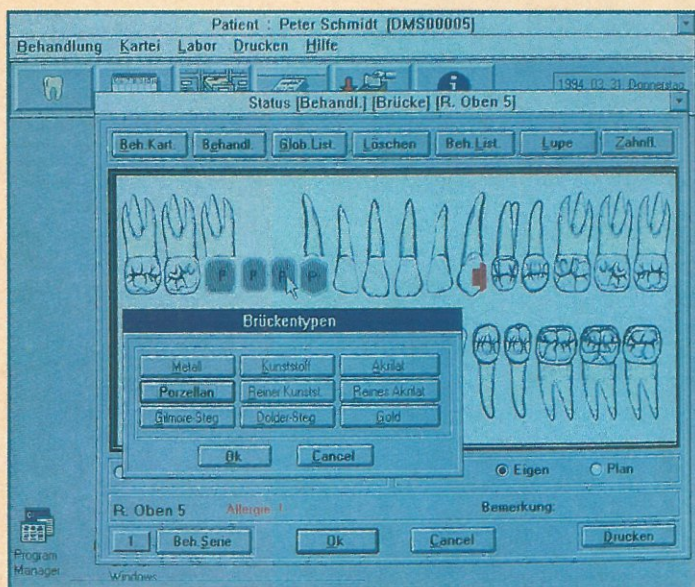
A Dental fogászati nyilvántartó és kezelő program – melynek legújabb változata a DENTAL Dentist Management System 2.1 for Windows – célja a fogorvosi gyógyító munkát kísérő széleskörű adminisztráció egyszerűsítése, az asszisztencia munkájának megkönnyítése, hatékonyságának növelése, és nem utolsósorban a fogászati gyógyító munka számítógépes támogatása. A rendszer szolgáltatásai: grafikus státuszrajzolat színben elkülönülő szimbólumokkal, betegfelvétel, tervezés, kezelés, rendelés, naptár, munkaidő-beosztás, labormunkák (megrendelés-nyilvántartás, elszámolás), kezelések összesítése, honorariumösszesítés, statisztika, kimutatás, elemzés, könyvelés, számlanyomtatás, naprakész, átfogó pénzügyi nyilvántartás. A hagyományos kartonrendszer kiváltásával a páciensek teljes fogstátuszának stilizált ábrája megjelenik a képernyőn, így vizuálisan nyomon követhető a kezelés folyamata. A fogstátusz el-

Management System



gyulladás grafikus ábrázolására, és a tasakmélység precíz, 24 fokozatú mérésével a parodontológiai folyamatok rögzítésére (gingivitis, parodontitis, atrophia). A Caries-es fogak jelölésén kívül lehetőség van a különböző kezeléstípusok – fehér-, fotopolimerizációs-, cement, ideiglenes, amalgám tömés, inlay, stb. – fogfel szín szerinti berajzolására is.

A Dental a betegről, kezelt fogairól és az anyagi vonzatról naprakész összesítést ad. Automatikusan táblázatokat készít, melyen mind az orvos, mind a páciens egyszerű áttekintést kap az elvégzett kezelésekről, azok árairól és a még fizetendő honoráriumról. A statisztikai modul a betegkezelő program elemző, kiértékelő része, mely betegek vagy kezelések szerint csoportosított adatokat statisztikailag dolgoz fel. A Dental mindig követi a legújabb előírásokat, készen áll például a mostanában várható társadalombiztosítási pontrendszer bevezetésére is, amit a regisztrált felhasználók természetesen upgrade jogon kaphatnak meg.



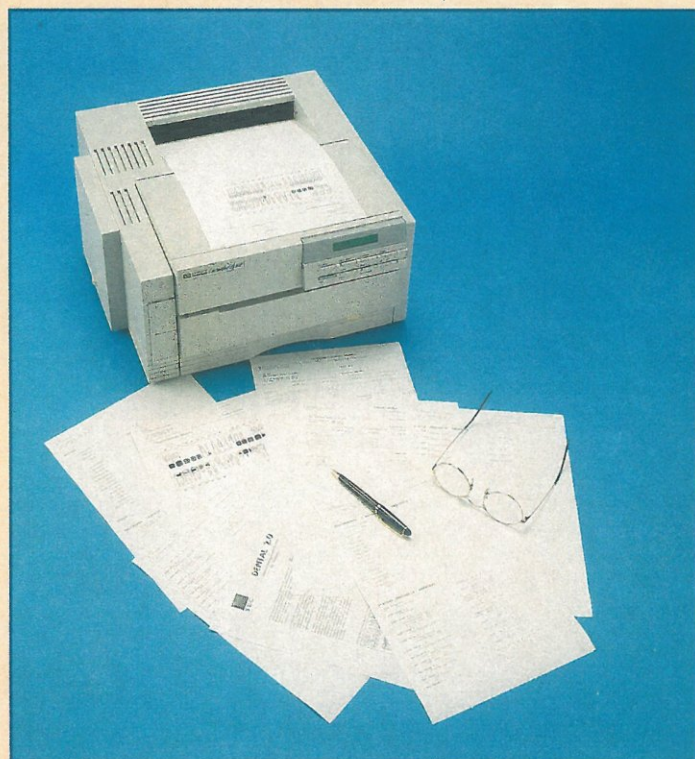
A DENTAL DMS 2D Windows programcsomag német változatának a megállapodások szerint 1994 nyarától kezdődik meg az értékesítése a német piacon, melynek első állomása Bajorország

változásai és a végzett kezelések grafikus ábrázolhatóak. A program kezelése egyszerű, a beteg általános személyi és egészségügyi adatainak (név, lakcím, biztosítás, allergia, betegségek stb.) begépelése után a fogstátusz adatainak kitöltése már menürendszer segítségével történik. Az egyedülálló grafikus adatbázis-kezelésen alapuló struktúra és

ablaktechnika jó áttekinthetőséget tesz lehetővé, az orvos például egyidejűleg láthatja a beteg kartonját, fogainak állapotát és a berendeléseket.

Csak három menüpontot emelnénk ki a szerteágazó struktúrából. A program rendelkezik a fogtechnikai munkáknak – koronáknak és hidaknak – anyagi és felépítmények szerinti ki-

választhatóságával (például műanyag, akrállal, porcelánnal, leplezett korona) és a protéziselhorganyzási lehetőségek listájával (CEKA, csúsztató stb.). Az ínyrajzolat menüpont a normál gingiva lefutáson kívül alkalmas a tasakok, az ínyburjánzás és íny-



Statistika

Filter | Típus | Lista | Szűrés | Idegen | Saját

Páciensszám	Összes	Szűrt	%	DMF-Index	Összes	Szűrt	S/O
Kezelésszám	36	29	33.33	80.6	3.33	10.00	3.0
Típuskezelés	7	7	100.0	RF-F mutató	0.57	0.57	1.0
				Caries frekv.	33.33	100.00	3.0

Típus: Korona | Vége | Nyomat

Páciens : Kovács Béla [DMS00002]

Kezelés | Karton | Labor | Nyomat | Help

Zárójelentés

Kezelési terv

Diagnózis karton

Krónikus betegség

Rizikó

Nikotin db/név

IM TS

BR /

Anatócióp Év

Alkohol

Ez aktivítás

Vércukor Zhpp mm

Se-cholesterin mm

Egyéb szűrés

Jogostvány

Grav

Szakkarton

Betegség

Műtét

Vérzékenység

Vérnyomás

Gyógyszeresedés

Megjegyzés

Fogszín front lat

Fogkő

Kórelőzmény

Bendellenség

Állcsont

Fogászati

Páciens : Kovács Béla [DMS00002]

Kezelés | Karton | Labor | Nyomat | Help

Státusz [Nagyítás] [Bal alsó 6]

Kez. Kart. | Kezelés | Glob. List. | Törés | Kez. List. | Nagyítás | Iny

Típus | Összes | Aktuális | Idegen | Saját

Bal alsó 6 Allergia: Penicillin! Megjegyzés:

1 | Kez. Sorozal | Ok | Cancel

Páciens : Új Páciens [DMS00004]

Kezelés | Karton | Labor | Nyomat | Help

Státusz [Kezelés]

Kez. Kart. | Kezelés | Glob. List. | Törés | Kez. List. | Nagyítás | Iny

A fog állapota

Korona

Hid

Hányzó fog

Extraktio

Fehér tomás

Foto P tomás

Amalgám tomás

Inlay

Dysia

Becek at

Teflog

Gyökérkez

Fognyi törés

Egyéb

Műtét

Diagnosztika

Kezelés

Protetika

Gyerek fogászati

Orthodontia

Parodontológia

Implantológia

Akupunktúra

Parodontológia ...

Kezelési terv

Diagn. módszerek

Előkezelés-modell

Parodontium kezelés

Ok | Cancel

Terv

Megjegyzés: | Nyomat

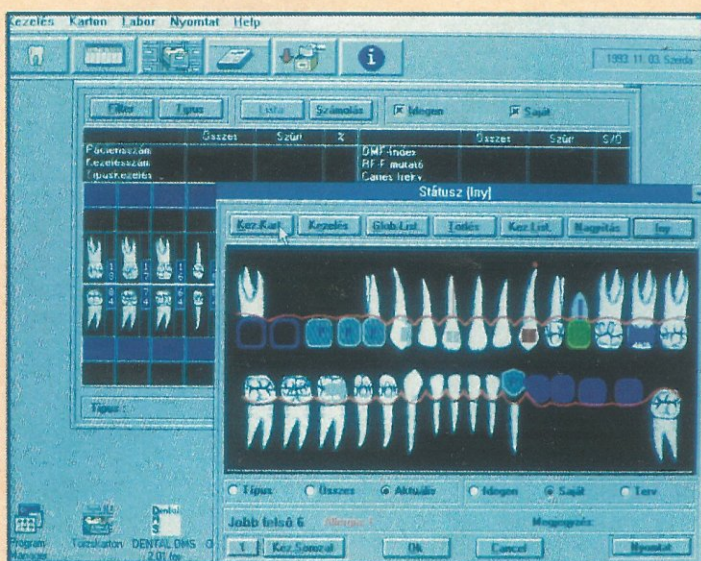
Dental Dentist Management System



SEC Software Technology & Studio

A SEC Software Technology & Studio Kft. 1990-ben alakult azzal a céllal, hogy olyan új típusú szoftvereket készítsen, melyek a szoftverpiacon egyedülállónak számítanak. Programjaikat maguk is forgalmazzák és – elsősorban a ComputerLand bevonásával – gondoskodnak az ezekhez szükséges számítástechnikai eszközök beszerzéséről is. Ma már több termékük van a piacon, melyek a maguk szakterületén mind elismert, vezető szoftvereknek számítanak. Ezek forgalmazásán túl szolgáltatásaik része a vevőkkel való kapcsolattartás, a szoftverek felhasználóinak nyújtott folyamatos segítség, regisztráció és upgrade-vállalás.

Orvosi alkalmazások



Orvosi szoftverek között az IRIS Irisztopográfiai és klinikai diagnosztikai rendszer és a DENTAL Labor fogtechnikai labor rendszer mellett a legjelentősebb a DENTAL Dentist Management System fogorvosi programcsomag, melynek első változata már születésekor is egyedülálló volt Magyarországon. A program különböző változatai között nagy hangsúlyt fektettek a DENTAL DMS Network változatra, mely a több kezelős rendelők munkáját támogatja. A DENTAL-t a kifejezetten fogászati profilú fakultással is rendelkező felsőoktatási intézmények, mint a Szegei Orvostudományi Egyetem, a Debreceni Orvostudományi Egyetem és a budapesti Központi Stomatológiai Intézet ingyen megkapták, de a felhasználók között – a több tucat magánpraxis mellett –, megtalálhatjuk a BRFK, az

OTP, a Fővárosi Gázművek és több budapesti, vidéki önkormányzat fogorvosi rendelőjét is.

Modellezés

Fejlesztéseik egyik fő területe olyan új eljárásokra épülő, a mesterséges intelligenciával kapcsolatos kutatások eredményeit alkalmazó szoftverek készítése, melyek új távlatokat nyithatnak a számítástechnikában. Ezen eljárások gyakorlatban való megjelenítésére készítenek logikai játékokat. Ennek kapcsán kerültek kapcsolatba – és együttműködésük immár 3 éve tart – a Rubik Stúdióval.



Kereskedelmi grafikus rendszerek

A SEC kereskedelmi szoftverei között a legjelentősebb a CSS autókerekedelmi rendszer. A CSS programrendszer segítségével az új autót vásárló vevő a kereskedővel együtt választhatja ki és rakhatja össze az általa igényelt autót, kipróbálva a különböző színeket, kárpitokat, mintákat. Lekérheti a műszaki rajzokat, adatokat, menetteljesítményeket és minden egyéb, az adott típusra vonatkozó információt. Mindezt a monito-

ron valóságghú ábrázolásban tekintheti meg, változtathat rajta, ami azonnal megjelenik a képernyőn is. A program tartalmazza az extrákat, azok gyári kódjait és árait. Azonnali árkalkulációt, ajánlatot vagy számlát készít, nyilvántartja a vevőket, a teljesítéseket és a megrendeléseket. Ausztriából a Mercedeshez rendelték meg az MB-CSS programot, mely a CSS autókerekedelmi rendszer Mercedes értékesítési változata.



Számítógép a fogorvosi szék mellett

Ellátogattunk Keszthelyre, egy olyan, rendkívül jól felszerelt fogorvosi rendelőbe, melynek szinte természetes tartozéka a számítógép. Az ott látottakat bemutatva úgy érezzük, meggyőző választ adhatunk arra, hogy miért válik egyre nélkülözhetlenebbé a számítógép a fogorvosi szék mellett. Egyre kevesebben idegenkednek ettől, és aki „belekóstolt”, az már nehezen mond le róla. A Rédeky magánklinikán már két éve a SEC Kft. által fejlesztett DENTAL Dentist Management System fogászati rendszer működik.

A hetvenes években dr. Rédeky László fogszakorvos családi vállalkozásban magánrendelőt nyitott, ahol hamarosan egy Commodore számítógép is került a fogorvosi gépek mellé. Nagy változást jelentett, hogy 1990-től lehetőség nyílt főállású magánpraxis folytatására, és az ehhez szükséges fogászati berendezéseken kívül számítástechnikai eszközökre is megkapták a megpályázott Start hitelt. Gyorsan léptek, az engedélyek birtokában már '90 januárjában megkezdheték egy olyan komplex vállalkozás kiépítését, ahol egy helyen megtalálható, a két rendelő mellett, a diagnosztika, a fogtechnikai laboratórium és a felső két szinten a páciensek hosszabb kezelésének eseteire hat családias hangulatú vendégszoba. A betegek nagyjából 50-50 százalékban magyarok és külföldiek, főleg osztrákok, németek, hollandok, de volt már brazil és amerikai páciensük is. A ma már 15 fős egészségügyi vállalkozást Rédeky doktor úr és felesége menedzseli. A két rendelőben és a fogtechnikai laboratórium helyiségeiben két fogorvos és öt fogtechnikus dolgozik, akik rendszeresen különböző továbbképzéseken is részt vesznek. A fogászati gyógyító munkák szinte minden fázisát vállalják: diagnosztikát, konzerváló fogászatot, protetikát, ambuláns szájszészeti beavatkozásokat és ez évtől már implantológiát is, mely utóbbinak elvégzésére a neves szombathelyi szájszész szakorvos, dr. Dengyel Zoltán utazik hétfőnként Keszthelyre a Rédeky-klinikára. Az építkezéssel egy idő-

ben felvették a kapcsolatot a SEC Kft.-vel, tőlük kaptak tanácsot számítástechnikai hálózat kiépítésére, és első lépésben meg is vettek náluk egy egy rendelőhöz szükséges számítástechnikai rendszert. Az ins-



tallálást úgy végezték, hogy a későbbi hálózat alapjait is lefedték. Az 1993 végi bővítés eredményeképpen most a recepció egy 486DX Mitac szervergép található star topológiájú, Novell-alapú Windows hálózatba kötve a két rendelőben és a diagnosztikán lévő három AT munkaállomással. A rendszer a SEC által kifejlesztett Dental DMS Network szoftver legújabb windowsos verzióját, a 2.1-et használja. A beteg adatait bejelentkezéskor azonnal számítógépre viszik, a kezeléseket beütemezik. Ezek után, ha páciensről röntgenfelvétel készül, az a Trophy Mini-Julie program segítségével azonnal láthatóvá válik a monitoron, nincs időveszteszte-



ség, de nincs szükség filmre, előhívóra sem, mert a számítógép a képet információvesztés nélkül „örök időkre” elraktározza. A SEC DENTAL hálózata segítségével a röntgen eredménye bármelyik számítógé-

pen, akár a rendelőben, akár a recepción azonnal rendelkezésre áll. A fogak aktuális állapota, a diagnózis is a számítógépbe kerül. Megkezdődik a kezeléssorozat. Az elvégzett munkákat (töméseket, extrakciókat, pótlásokat stb.) az asszisztensek már a kezelés

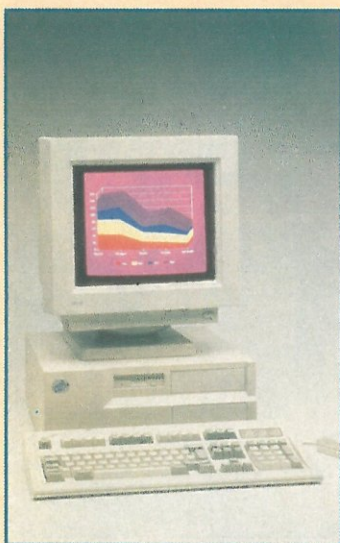
közben gépre viszik. Így az esetleg hónapokig is eltartó gyógyítási-gyógyulási folyamat egyszerűen nyomon követhető. Végül a beteg az elvégzett munkákról a kezeléseket összeadó számlát kap, melyet a külföldi biztosítótársaságok is elfogadnak, sőt el is várják az ilyen szintű számítógépes számlát, dokumentációkat. Ezeket a nyugati előírásoknak megfelelő formátumban is lehet kérni akár német, angol vagy magyar nyelven. A Dental ezenkívül megkönnyíti a külső laboratóriumokkal való kapcsolattartást, tudományos munkákat támogat statisztikáival, és segít a könyvelésben.

A klinika egyöntetű véleménye szerint a könnyen megtanulható, egyszerűen kezelhető, jól áttekinthető rendszer nagymértékben elősegíti a munkát. A fogorvos, akinél fontos tényező az idő, nem kerül időzavarba, a rögzített képi, szöveges vagy elemzett információk azonnal rendelkezésre állnak. A beteg pedig, aki a monitoron (illetve printeren kinyomtatva) nyomon követheti kezelését, fogai aktuális állapotát és az anyagi vonatokat is, nagyobb bizalommal van a rendelő iránt.



Computerland

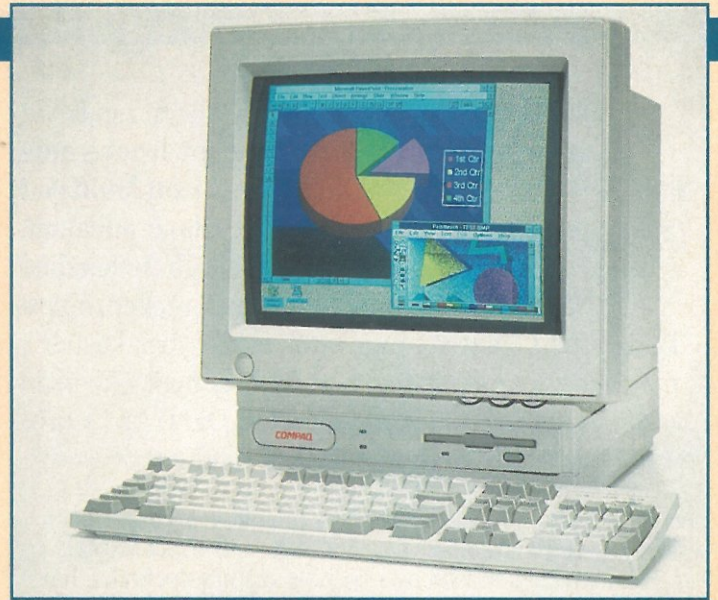
A SEC arra törekedett, hogy a Dental szoftverrendszerhez megfelelő hardverhátteret biztosítson, így került partneri kapcsolatba a világ egyik legnagyobb számítástechnikai kereskedő és szolgáltató hálózatával, a ComputerLaddal, melynek 36 országban 640 központja van. Az immár második éve tartó sikeres együttműködés eredményeképpen a DENTAL szoftvert használó egyre több fogorvos, fogászati rendelő számítógépes rendszere mögött áll a biztonságot és minőséget garantáló világ cég.



1991 őszén a First Hungary Found befektetőtársaság tulajdonaként alakult meg a ComputerLand Közép-Európa Kft., mely a ComputerLand filozófiájának szellemében dolgozik, azaz a felhasználó közelében van, vele szoros együttműködésben minden igényének kielégítésére törekszik a világ vezető gyártói által kínált eszközökkel. A luxemburgi székhelyű ComputerLand Europe Operations pénzügyi és műszaki tanácsadással, speciális brókerműveletek végzésével és nemzetközi együttműködés szervezésével támogatja ezt a tevékenységet. Nem-



zetközi méretekben az International Key Account (IKA) program játssza a döntő szerepet, melynek lényege, hogy a ComputerLand több multinacionális céggel kötött szerződése révén partnerkapcsolatba lép ezek regionális vállalkozásaival. Így olyan jónévé cégek tartoznak vevőkörébe, mint például a Lehel-Electrolux, a Toyota, az Arthur-Andersen, az Atco-Hungary, az MSD és a Johnson & Johnson. Emellett természetesen a magyar ügyfelekről sem feledkeznek meg, hogy csak néhány nevet említsünk azok közül, akikkel folyamatos üzleti kapcsolatban vannak: Ibusz Bank, AEB, MMG, Budapesti Elektromos Művek, MHB, Budapest Fővárosi Vagyongazdálkodási Központ, ELTE. A ComputerLand Közép-Európa Kft. a komplex megoldásokat részesíti előnyben, a felhasználót rendszerszolgáltatókkal igyekszik támogatni, kü-



az igényeiket optimálisan kielégítő felhasználói rendszereket. A számítástechnikai kínálatból megemlíthetjük a Compaq, ALR, IBM, Acer, Mitac számítógépeket, a Hitachi monitorokat, a Microsoft és a Novell mellett a SEC szoftvereit, az AMT, Hewlett-Packard nyomtatókat, plottereket, a Tamarac szkennereket, a Polaroid monitorszűrőket és diszketeket; irodatechnikai eszközök, irodabútorok terén pedig a Xerox másológépeket és faxokat, a Brother, Samsung, Olivetti, Panasonic, Facit írógépeket, a Plockmatic, Rapid tűzőgépeket, a Planax, Perfect könyvkötőgépeket, a Starlette spirálgépeket, a Plockmatic iratösszehordókat, az Express, Multicut vágógépeket, az EBA iratmegsemmisítőket, a Svoboda irodabútorokat, a Proxima projektorokat és a Kodak diavetítőket.

lönös hangsúlyt fektet a rendszerkonceptió kidolgozására, a rendszerintegrálás megtervezésére, a garanciális és garancián túli szerviztevékenységre, a hálózattervezésre és kivitelezésre, valamint az oktatásra. A partnerek számára kényelmes beszerzési lehetőségeket biztosítanak, arra töreksenek, hogy a vevők lehetőleg egy forrásból szerezhessék be



Mobil news



A Westel 450-nél

Csomagkapcsolt mobil adatátviteli szolgáltatás beindítására készül a Westel Rádiótelefon Kft. A szolgáltatási engedély elnyeréséért a pályázóknak aukción kell részt venniük. A Westel 450 megahertzes rendszerén már jelenleg is mód van telefaxok küldésére és fogadására, valamint számítógépes adatátvitelre, ám a mobil tarifák mellett ez a megoldás

igen költséges útja az adatok továbbításának. A csomagkapcsolt mobil adatátviteli rendszerek egy-egy csatornája viszont egyidejűleg több száz felhasználót tud kiszolgálni, így lényegesen olcsóbb a modem mód szernél.

Természetesen a csomagkapcsolt rendszer nem alkalmas nagy adattömeg elküldésére. Főként olyan helyeken célszerű alkalmazni, ahol azonosító adatok, rövid információk gyors cseréjére van szükség. Ilyen lehet például a hitelkártyák vizsgálata, a forgalmi lámpák ellenőrzése, a taxi-forgalom vagy más szállítmányozással összefüggő feladat.

A Westel még nem döntötte el, hogy – a szolgáltatási engedély elnyerése esetén – milyen rendszerrel dolgozik majd. Két megoldás jöhet szóba: az Ericsson Mobitex és a Motorola Datatac hálózata. Mindkettő független az NMT 450-től, és a 410–430 megahertzes frekvenciasávban működik. A Westel a startpisztoly eldördülése után négy hónapon belül tudja a mobil adatátviteli hálózatot felállítani Budapesten. Az egyszámjegyű utak mentén folytatva a hálózatépítést körülbelül három év múlva várható az országos lefedés.

A Westel 900-nál

Megkötötte első roaming megállapodását a Westel 900. Az Eurofon szolgáltatás – Magyarországon kívül – először Svájcban vehető igénybe. Az Ifabón tartott sajtótájékoztatón az rt. vezetői elmondták, hogy a német D1 és D2 hálózattal sikeresen befejeződtek a tesztelesek, és így még áprilisban megkezdődhet a barangolás Németországban is. Szeretnék, ha Ausztriával is mihamarabb megkötöhetnék a szerződést. Nyugati szomszédaink nyárra ígérnek a nagyobb területi lefedést – jelenleg csak Schwechat környékén lehet a GSM telefonokat használni. Újabb megállapodások nyomán májustól már Olaszországban és a négy skandináv országban barangolhatnak majd a Westel 900 előfizetői. Folynak a tárgyalások a brit, a holland és a görög távközlési illetékesekkel is.

A szolgáltatás első két hetében az előfizetők száma a várakozásoknak megfelelően alakult. A kezdeti tapasztalatok azt mutatják, hogy Pesthidegkúton még egy bázisállomást kell elhelyezni, a telepítéssel meg kell azonban várni az építési engedélyt.

Április közepén az értékesítési láncba bekapcsolt üzletek száma megközelítette a huszonötöt. Rövidesen Kecskeméten nyílik egy iroda, s országos szinten a Westel 900 szolgáltatásait kínáló kereskedelmi egységek száma nemsokára meghaladja az ötvenet. A sajtótájékoztatón a szakemberek hangsúlyozták, hogy SIM kártyát csak a Westel 900, a Westel Rádiótelefon Kft., a Fotex és a Keravill üzletei árusíthatnak. Készüléket máshol is lehet vásárolni (ez esetben a Westel 900 természetesen nem

vállal garanciát), de csak típusengedélyes telefonokkal lehet a szolgáltatást igénybe



venni. Az sem mindegy, hogy a készülék – bár van engedélye –, első generációs, vagy a legújabb modell, hiszen egy elavultabb változattal a felhasználó eleve kizárja magát számos értéknövelt szolgáltatásból.

Végül még egy aktualitás: a Westel 900 szakemberei hálózatműködtetési központ létrehozásán dolgoznak. A központ alkalmas lesz arra, hogy a rendszerben bárhol és bármikor jelentkező zavar esetén egy helyről lehessen intézkedni.

Kontrax Irodatechnikához, a Porthoz, az IC-hez, a Novotradinghez, a Wallitrade-hez, a Saturn-Tel-hez, a Műszertechnikához és a Volán Elektronikához csatlakozott a Trendex, a Duna Elektronika és a Varip. Az első két hét tapasztalatai azt mutatják, hogy a rendszerbe bekapcsolódók mintegy 20 százaléka nem a dealeri lánc egységeiben vásárolta meg készülékét.

Rövid tájékoztató hangzott el a sajtókonferencián a telefonok lízingjéről. A Pannon a jelenleg forgalomban lévő ötfajta készüléktípus mindegyikére (a tartozékokkal együtt) ötfajta lízingkonstrukciót dolgozott ki. Minden típusra van kétfajta kétéves, kétfajta hároméves és egy speciális konstrukció. Ez utóbbi az egyszerűes könyvvitelű cégeknek ajánlott. Mindegyik megoldás egy egyéves Providencia biztosítás díját is magában foglalja.

Mallász Judit



A Pannon GSM-nél

Az április közepéig bekapcsolt előfizetők száma, valamint a hálózat kezdeti igénybevétele felülmúlja a Pannon GSM vezetőinek előzetes várakozásait. A sajtótájékoztatón megtudtuk, hogy Budapesten kívül Kecskeméten is lehet már használni a Pannon telefonjait, s a tervek szerint a koncessziós szerződésben lefektetett kötelező határidőnél előbb épül ki az országos hálózat.

Barangolni – a skandináv országok után – előreláthatólag Svájcban és Franciaországban le-

het legközelebb, majd Németország, Ausztria és Görögország kapcsolódik be a partnerek sorába. A következő csoportba Olaszország, Nagy-Britannia és Portugália tartozik, majd az év végére minden európai GSM-orzággal szeretné a Pannon megkötni a roaming szerződést.

Április elején a kereskedelmi feladatok ellátására a Pannon GSM és a Wallis megalapította a Pannon Disztribúciós Kft.-t. Az új cég ügyvezető igazgatója *Noah Steinberg*. A dealeri hálózat három taggal bővült: a

Hívás az esőben



Új GSM telefonok kerülnek rövidesen a hazai piacra. Az Ifabón bemutatott Alcatel készülékek várhatóan május első napjaiban már megvásárolhatók. Az előzetes hírek szerint az Alcatel elsősorban az autóba szerelhető változatra és a rendkívül professzionális igények kielégítésére koncentrálna. Nem zavarja például a telefont az eső, billentyűzete a fedél kinyitása esetén is vízhatlan.

M. J.

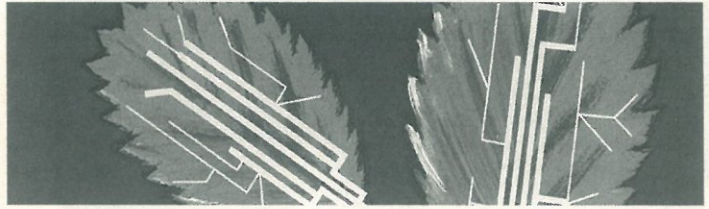
Távközlésfejlesztés a DD Gáznál

MD 110 alközpont szállítására írt alá szerződést április közepén a Schrack Telecom és a Dél-Dunántúli Gázszolgáltató. A mintegy 27 millió forintos megbízás keretében a Schrack Székesfehérvárra telepíti és a megrendelő pécsi részlegénél már működő MD 110-zel egyéges rendszerbe integrálja a központot. A beruházás határideje a vevő kérésére (a Schrack tudna előbb is szállítani) 1994. szeptember 1. A Dél-Dunántúli Gázszolgáltató szakemberre – még a garanciaidő lejárta előtt – Bécsben, magyar nyelvű oktatáson ismerkedik meg a rendszerrel.

S ha már a Schrackról esett szó, nem hagyhatunk említés nélkül egy információt: az Ifabón kaptuk a hírt, hogy április 1-jével megvált a Schrack Telecom Rt.-től Jóna László ve-

zérigazgató. Az új vezérigazgató kinevezéséig Nagy Andrea, a Schrack Telecom igazgatóságának elnöke áll megbízottként az oszták-magyar vegyesvállalat élén.

M. J.



Kábelfektetés helyett

Budapest II., XI. és XII. kerületében 8500 előfizető vezeték nélküli bekapcsolásához szállít berendezéseket a Matávnak az Ericsson Technika. Az április elején megkötött szerződés értelmében a budai oldal leendő telefonelőfizetői az Ericsson RAS (Radio Access System) rendszere segítségével kapcsolódnak össze a telefonközpont-

tal. Az előfizetői terminált egy telefoncsatlakozóval és vonalinterfészsel ellátott rádiókészülék alkotja. A berendezés telepítése egyszerű és gyors, a kábelhálózat kiépítésekor könnyen átadható új előfizetőnek. A RAS-sal csatlakozó felhasználók ugyanolyan szintű szolgáltatásokban részesülnek, mint vezetékes társaik. A terminál

hagyományos telefonkészülékkel működik, de 2,4–4,8 kilobit/secundumos üzemmódban fax vagy adatmodem is csatlakoztatható hozzá. A szállítások határideje 1994 vége. Egy következő lépésben várhatóan Észak-Pesten kapcsolódnak a telefonhálózatba kábelek nélkül előfizetőket.

M. J.



SPRINT

COMPUTER SYSTEMS
1087 Bp., Berzsenyi D. utca 3. fsz. 6.
Telefon: (30)-420-443

Új székhelyünkön, új árakkal!

Aldus Pagemaker 5.0/Photostyler 2.0	75 020/75 180 Ft
Autodesk AutoCAD 12 LT for Windows	41 630 Ft
Borland Paradox 4.5 Win/Quattro Pro 5	12 080/5 610 Ft
Borland C++ 4.0 bundle/upgrade	21 050/17 370 Ft
CA Clipper 5.2 + Exospace extender + Dbfast 2.0	32 200 Ft
Corel Ventura 4.2 for Windows/upgrade	21 090/13 310 Ft
Corel Draw 4 special/upgrade	34 800/32 030 Ft
MS Windows Workgroups 3.11 magyar/add-on	10 730/5 460 Ft
MS Windows 3.11 angol/upgrade	10 630/6 200 Ft
MS DOS 6.2/Novell DOS 7 (DOS+Stacker+Netware Lite)	5 750/7 070 Ft
MS Works for Windows 3.0 magyar/upgrade	9 910/6 860 Ft
MS Windows for Workgroups 3.11 add-on/DOS add-on	5 360/3 890 Ft
MS Word for Windows 6.0 magyar/upgrade	28 160/9 960 Ft
MS Excel for Windows 4.0 magyar special/upgrade	13 350/9 870 Ft
MS Office 4.2 (Word 6.0 + Excel 5.0 + Powerpoint 4.0)	53 040 Ft
MS Windows NT 3.1/competitive upgrade	34 970/22 680 Ft
MS Visual C++ for Windows NT (CD)/Win NT SDK	45 580/14 110 Ft
MS Visual C++ 1.5 for Windows/upgrade	42 320/7 560 Ft
MS FoxPro 2.5 magyar/upgrade	14 110/13 720 Ft
MicroFocus COBOL termékek + upgrade akció	Hívjon!
Norton Desktop 3.0/Norton Utilities 8.0	15 170/14 250 Ft
Lotus 1-2-3 Win 4.1/Organizer 1.1 for Windows	29 440/13 460 Ft
Novell Netware 3.12/4.01/upgrade	Hívjon!
Wordperfect 6.0/Harvard Graphics 2.0 Win	22 230/13 340 Ft
Clarion 3.007 Professional/CodeBase 5.1	54 630/47 430 Ft

Áraink az áfát nem tartalmazzák és készpénzfizetéssel értendők.
A felsorolt árak változtatásának jogát fenntartjuk, keresse legújabb árlistánkat.

Képviseleteink:

Gemofis Kft.

1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/fax: 121-1539

I.T.C. Kft.

6726 Szeged, Tisza L. krt. 2-4.
Telefon/fax: (62) 421-568

Somszolg Informatika

7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3.
Telefon/fax: (82) 318-904

Info-Set Kft.

5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A
Telefon/fax: (60) 388-286



AXICO Informatikai Kft

1074 Budapest

Szövetség u. 17/2/3.

Tel/fax.: 141 7637, 268 0330

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉP- RÉSZEGYSÉGEK

ADAPTEC SCSI csatolók
QUANTUM, SEAGATE
MICROPOLIS hard diszkek
PANASONIC, SONY, TOSHIBA
CD ROM-ok, optikai tárolók
NYOMTATÓK
MONO és SZINES MONITOROK
ALAPLAPOK, KÁRTYÁK
MEMÓRIA MODULOK
HÁZAK, HÁTTÉRTÁRHÁZAK
BILLENTYŰZETEK, EGEREK
PCMCIA TERMÉKEK

SCSI és HÁTTÉRTÁR SPECIALISTÁTÓL

TEXAS INSTRUMENT 486

notebookok most
ismét kedvezménnyel,
már 185 000 Ft-tól

Dolgozzon otthon irodai számítógépén! Erre is kínálunk teljeskörű megoldást. Szinte észrevétlenül kísérheti figyelemmel üzletének forgalmát, alkalmazottai munkáját otthonról. Akár munkahelyi hálózatát is használhatja. Még nem géppel számláz? Könnyedén használható Számlázó és Raktárkezelő programot is adunk.

Szines monitor helyett

VGA-TV átalakító 4000 Ft

KÉRJEN BEMUTATÓT!

BAREX KFT.

1097 Budapest, Bárd utca 5.
Telefon: 215-8830
Telefax: 216-1062

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

Pillanattfelvétel az

Telefonkészülékek, áramellátó rendszerek – ez a jelen. POS terminálok – egy a jövő tervei közül. Mechanikai Művek: hajdan nagy név a magyar iparban, ma profilt és piacot kereső vállalkozás.

A részvénytársaság Telefon Divíziója 1993-ban mintegy 75 ezer telefonkészüléket gyártott. Ennek zömét a Matáv vásárolta

meg. Jelenleg folyik a felkészülés a Matáv készülék-beszállítói pályázatára, amelynek kiírása ez év második felében várható. A Mechanikai Művek számára rendkívül fontos a kiválasztottak közé kerülni (várhatóan három-négy céggel kötnek szerződést), hiszen az előzetes számítások szerint ez mintegy százezer darabos megrendelést

Házi adatbázis

Telecomputext rendszerének Windows-alapú változatát mutatta be az Ifabón a Telecomputext Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. A legújabb verzió lehetővé teszi, hogy egy teletext-adásnak akár négy élő oldala legyen egyszerre a képernyőn, az élő és az adatbázisban tárolt oldalak egyidejűleg jelenjenek meg, valamint a televíziókép és az élő teletext egyszerre legyen nézhető.

A Telecomputext három esztendeje foglalkozik a teletext adások számítógépes vételével. Ehhez kínál hardvert, szoftvert

és szolgáltatást. A számítógép – szemben a televíziókészülékkel – automatikusan begyűjti az összes vagy az előre megadott oldalakat, a tárolt adatbázisban gyorsan lehet lapozni, kulcsszó alapján keresni, az adatokat rendezni és kinyomtatni.

Mire van szükség egy, a teletexten alapuló információs rendszerhez? PC-re (winchesterrel, lehetőleg színes VGA monitorral), jó minőségű televíziós vételre (tetőantennáról, műholdvevőről stb.), valamint a Telecomputext megoldására. Amennyiben a tévéképet a számítógép monito-

rán kívánja a felhasználó megjeleníteni, úgy multimédia kártyát is vásárolnia kell. Ebben az esetben a tévékép egy ablakban jelenik meg, miközben más program is futtatható a számítógépen.

Kiss Gyula ügyvezető igazgató elmondta, hogy a Magyarországon is vehető televízióműsorok többségét teletext adás is kíséri. Adásonként megabájtnyi információval lehet számolni, amely sokszor percre aktuális adatokat – például repülőtéri, tőzsdei információkat – tartalmaz. Felismerve a gyors információhoz jutás lehetőségét és szükségességét,

nálunk is egyre fokozottabb az érdeklődés a teletext iránt – hallottuk Kiss úrtól. A Telecomputext eddig két-háromszáz rendszert adott el, legutóbb az ELTE Hálózati Központja lépett a felhasználók sorába. A teletextekben való eligazodást segítő cég egy kiadvány megjelentetésére készül *Mit hol találunk a teletextekben?* címmel. Az összeállításban mintegy félszáz, Magyarországon vehető teletext adás adatai és tartalomjegyzékének kivonata lesz olvasható nyomtatott formában és mágneslemezen.

M. J.

URH adatátvitel
PC - PLC kommunikáció



● modem
● rádió
● szoftver

Irányítástechnikai
Tervező, Kivitelező
és Szolgáltató Kft.

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

Információs szám: 167

MAGNETIC



HP
Canon

Cartridge-ok

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

Információs szám: 168

DIRECT-LINE



Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS
A-tól Z-ig!

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

Információs szám: 169

SIEMENS

Negyedszázada
a magyar
számítástechnika
szolgáltatában

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

Információs szám: 170

Házhoz szállítás szuper áron!

HP, Canon, Epson, Star nyomtatók, írógép-,
pénztárgép- és nyomtatókazetták, leporellók,
pénztárgépszalagok, fénymásolók, tonerek.

FX-1050 nyomtatókazetta: 280 + Áfa
HP 4P lézernyomtató: 133.000 + Áfa
4L és 4P toner cartridge: 8.600 + Áfa

HPC Studio, VIII. Német u. 10. tel: 113-4954
Mennyiségi és viszonteladói kedvezmények!

Információs szám: 171

COMFORT 1132 Budapest, Gyöngyház utca 5.
SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMELI ÉS FEJLESZTŐ KFT. 1501 Budapest, Pt.: 4.
export/import: LAN hálózat építés; távadatátvitel; oktatás:

Robotics ZyXEL modemek

BLAST SOFNET Kommunikációs és
fax szoftverek

LANTRONIX Ethernet lokális
hálózati eszközök

eurologic SCSI felületű
alrendszerek

Telefon/Fax: 120-9776

Információs szám: 172

MM-ről

jelentene az rt.-nek – hallottuk az Ifabón. A kiállítást arra is felhasználta az MM, hogy közvélemény-kutatást végezzen, melyik bemutatott telefon nyerte meg legjobban a látogatók tetszését.

Hasonlóképpen fontos része a Telefon Divízió tevékenységének az Ascom cég áramellátó rendszereinek telepítése, beüzemelése, felügyelete és garanciális javítása. Egy idén év elején aláírt szerződés (világbanki tender) értelmében több helyen adtak-adnak át a Matávnál ilyen berendezéseket. Nemsokára részegységgyártásra is sor kerül Magyarországon: szekrényelemeket készítenek és szekrényeket szerelnek majd össze a Mechanikai Műveknél. Az áramellátó rendszerek megrendelői közé tartozik a két Westel és a Pannon GSM is.

Láthattuk az Ifabón a jövő új irányvonalát képviselő POS terminált is. A készülék a vállalat régi partnerének, a Monételnek a negyedik generációs, EFT 10 típusjelű berendezése.

Végül két személyi hír: Kasza Károly személyében nemrégiben új vezérigazgatót neveztek ki a Mechanikai Művek élére. A Telefon Divízió igazgatója Sebők László lett.

Mallász Judit



Egy vezeték – 672 vonal

Éppen húszéves a telefonkérelmem, de mivel Buda közepén nincs vonal, nincs kapacitás, egyelőre marad a remény. Ezt viszont némileg erősíteni látszik az Ifabo egyik újdonsága, az amerikai AFC digitális vonalkoncentrátora. Használatával még a leggyengébb minőségű vezetéken is – állítólág ebből vagyunk a legjobban ellátva –

speciális időosztásos rendszerben hat beszélgetés folytatható le egyszerre anélkül, hogy egymást zavarnák a társalgó párok. Jobb kábel esetén a vonalkoncentrátor akár 672 vonalat is tud szimulálni. A budapesti Amtelcom Kft. szerint vonalproblémáink hamarosan megoldódhatnak az AFC segítségével.

A magyar cég ezen kívül képviseli a brit Inter-telt, az amerikai Harris Dracont és Harris DTS-t, szintén telefontermében. Forgalmaznak digitális hálózati kapcsolókat, telefontechnikai vizsgáloberendezéseket, körözvényerősítőket és sok más speciális távbeszélő-megoldást, központot, készüléket.

BOI

3M diszkett. Megnyugtató,
hogyan milyen megbízható!



mousepad
AKCIÓ



Maga szeretné megformázni diszkettjét?
Használja a 3M DS, HD diszketteket.



Időt szeretne nyerni?
Használjon formátált IBM kompatibilis 3M diszketteket.



Időt szeretne nyerni és rendet tartani
maga körül?
A színes formátált IBM kompatibilis 3M diszkettek segítenek megszerezni.

3M akciós diszkettesomag:

6 doboz diszkett + egy mousepad ajándékba

Az akcióban résztvevő diszkettek: 3,5" DS,HD, 3,5" DS,HD IBM formátált, 3,5" DS,HD IBM formátált Rainbow. Amíg a készlet tart.



3M

3M Hungária Kft.

1133 Budapest, Váci út 110.

Tel.: 267-1680, 267-1683 Fax: 267-1803

Forgalmazók: ALBACOMP (06-22) 315-414, ALFACOMP 271-0340, ASPECT 132-9380, BODEX (06-56) 378-093,

CORWELL 252-4359, DIGITECH (06-74) 316-874, GALAX 209-1720, JUPITER CENTER (06-88) 421-488,

KVENTA 269-5262, MACRODA 156-4802, MICROLAN (06-52) 414-777, MIXIM 217-8762,

RT-TRADING (06-62) 325-355, SIGNAL 140-9195, SMP 129-0867, SZEMA-KER (06-96) 326-777,

TANKER 251-6666, TELECOMP (06-72) 426-833, TEXIM (06-46) 359-294, W&P (MAWEX) 131-2356

3M Megbízhatóság

Art. 615-quinquies

A múlt év végén, a decembri ciklusban az olasz parlament elfogadta a számítógépes bűnözésről szóló törvényét. Ez a szokásos döcögő olasz igazságszolgáltatás ellenére komoly lépés volt az ottani vírusrók és -terjesztők megfékezésére. Addig ugyanis a bíróság belátásán múlt, milyen gazdasági paragrafus alapján kap feddést a tettes. (Jogászok számára csak annyi kiegészítő információ, hogy a törvény megjelent az olasz hivatalos közlöny múlt évi utolsó számában: LEGGE 23 dicembre 1993, n. 547 /Gazzetta Ufficiale 30-12-1993, n. 305.)

A törvény számos vonatkozásban előrelépés a korábbi kaotikus állapotokhoz képest, hiszen szankcionálja

– a számítógépes rendsze-

rekben és telekommunikációs hálózatokban való károkozást,

– a nem engedélyezett hozzáférést,

– a hozzáférési kódok engedély nélküli birtoklását és terjesztését,

– a károkozó kódok terjesztését,

– a számítógépes csalást és

– az adatkommunikáció lehallgatását.

Ebből a jó szándékú törvényjavaslatból a hozzáférési kódok engedély nélküli birtoklása és terjesztése amolyan gumiparagrafusnak tűnik, amely segítségével a nem kívánatos személyek bármikor megvádolhatók és rács mögé csukhatók, az igazságszolgáltatásnak és az államigazgatásnak nem kívánt szabadságfokot biztosítva.

Ugyanakkor a számítógép-

vírusok írását és terjesztését végre drákói szigorral bünteti – amire már nagy szükség volt Olaszországban –, két év börtönnel és/vagy 20 millió líráig terjedő pénzbüntetéssel. E törvény elfogadása jelentős lépés a számítógépes vírusok terjesztői elleni egységes fellépésben az Európai Közösségen belül. Ugyanakkor aggodalomra ad okot, hogy a számítástechnikai eszközök és programok felhasználásában, az azzal kapcsolatos joganyagba egyre több olyan paragrafus kerül, amelyek meglehetősen szabadon értelmezhetőek. Sem a bírói ügyészi apparátus, sem pedig az ügyvédi kar nem eléggé felkészült az ilyen perek tisztázására, ahol egyre nagyobb szerepe lehet a sok pénzzel rendel-

kező, jó tanácsadói gardát megfizetni tudó nagy cégeknek a kisemberek ellen.

Íme az eredeti olasz szöveg:

„Art. 615-quinquies. - (Diffusione di programmi diretti a danneggiare o interrompere un sistema informatico). - Chiunque diffonde, comunica o consegna un programma informatico da lui stesso o da altri redatto, avente per scopo o per effetto il danneggiamento di un sistema informatico o telematico, dei dati o dei programmi in esso contenuti o ad esso pertinenti, ovvero l'interruzione, totale o parziale, o l'alterazione del suo funzionamento, e' punito con la reclusione sino a due anni e con la multa sino a lire venti milioni.”

Kis János



**Önnél mennyi a pontos idő?
Nálunk
ütött a vírusok utolsó órája!**

Hunix Kft. 1111 Budapest, Budafoki út 57/A.
Telefon/telefax: 209-2711, 186-7408

LION
ELECTRONIC
Aktuál

LION Magyarország Kft.
1036 Budapest, Tanuló utca 1.
Telefon/fax: 188-3222 • Telefon: 168-6239

Ön még kézzel írja a számláit?

Tartsa nyilván készleteit és számlázzon LION számítógéppel és programmal!



- **LION 386 számítógép**
2 MByte RAM
130 MByte diszkkapacitás
1,44 MByte floppy
VGA 512 KByte
Mono VGA monitor
Egér+pad
DOS 6.2
Windows
- **CANON BJ 10SX**
tintasugaras nyomtató
- Számlázó és készletnyilvántartó rendszer

**A teljes rendszer
ára 160 490 Ft+áfa**

Ingyenes szaktanácsadás



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



VÍRUSNAPTÁR 1994. ÁPRILIS 29–MÁJUS 5.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
29. péntek	Péter	Bryansk Frere Jacques Immolation Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Talking Heads Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1) Jerusalem (Sub-Zero B) Geek Highlander 10 Past 3	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken minden hó utolsó péntekén minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. szombat	Katalin, Kitti	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 30. napján
1. vasárnap	Fülöp, Jakab	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode 10 Past 3 1210	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 1. napján május 1-jén
2. hétfő	Zsigmond	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Beware Flip Tormentor-1072 (Nuke) 1210	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 2. napján minden hó 2. napján május 2-án
3. kedd	Irma, Tímea	Ah Emo 899 I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya VCL (Miles) 1210	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 3. napján május 3-án
4. szerda	Flórián, Mónika	No Wednesday Red Team Victor 1210	minden szerdán minden szerdán minden szerdán május 4-én
5. csütörtök	Györgyi	TPE (Girafe) Frog's Alley PS-MPC (Cinco de Mayo)	minden csütörtökön minden hó 5. napján május 5-én

Az egész 1994. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), április 1–30. Akuku (Wilbur 3),
Death Dragon, május 1–31. Kthulhu

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.02 [039], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 113, Os2scan-Os2clean 113, Fprot 2.11, Integrity Master 2.01, NAV 3.0, Pasteur 4.06, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.12, Viricid 5.10, Virusbuster 6.18, Virx 2.93, Vsig 9308

Sokdimenziós, mint

Amikor megjelentek az első számolótable programok, még revelációszámba mentek. Aztán ahogy nőtt a népszerűségük, s élesedett a verseny a szoftvergyártók között, kiderült, hogy a pofonegyszerű ötletből rettentő bonyolult dolgokat lehet kihozni. Mégis, az alapkonceptió változatlan maradt. Vannak a nagy lepedők a rubrikákkal, azaz minden feladatot úgy kell megoldani, hogy sok-sok változónknak csak a kétdimenziós kapcsolatait tudjuk elemezni, összevetni. Néhány éve még ott tartott a dolog, mint a matematikai statisztikában a lineáris módszerek a számítógép elterjedése előtt. De ahogy a matematikai statisztikába bevonultak a sokdimenziós módszerek, úgy a számolótablek világa sem maradt zárt előttük.

Egy megoldás a számolótablek összekapcsolására, további szempontok, változók bevonására a notesz, amivel a Borland Quattro Pro 5.0-ban találkozhatunk. Ennek hátránya, hogy – bár összekapcsolja különböző

számolótablek mezőit – azokat nem képes együtt bemutatni. Előnye viszont, hogy egy téglát – háromdimenziós metszetet – képes kiemelni a noteszből.

A kvázi- és a valóban többdimenziós adatkezelés között olyasmis a különbség, mint a két színű szemüveggel létrehozott sztereokép és a hologram között. A hologram nézője arrébb mehet, új nézőpontot tud felvenni, ahonnan ugyanannak a valóságnak egy másik részletét látja. A sokdimenziós adathalmazhoz hasonló eszközre van szükség, ha a valósághoz közelebb eső képet akarunk kialakítani az adatok elemzésével. Erre alkalmas modellező program például a CA-Compete, a Lotus Improv és legújabban a CA-Supercalc.

Ezekben nemcsak kettő, hanem akár 12 koordinátatengelyt le-

het definiálni. Természetesen mindig csak egy síkmetszete látszik ennek a 12 dimenziós téglának: felfelé és oldalirányban két kategória valamennyi értéke, illetve a többi „változó” egy-egy beállított értéke szerint. A koordinátatengelyek azonban éppoly gyorsan cserélgethetők munka közben, mint ahogy lépegetni lehet sorra a rögzített adatok között.

A sokdimenziós számolótable, vagy inkább adatmodell használata nehezebb, mint a kétdimenziósé. Mielőtt egyáltalán elkezdi az ember megadni, hogy mik legyenek az egyes koordinátaértékek, érdemes papíron, ceruzával sorra venni valamennyi adatfajta, amellyel dolgozni akarunk, csoportosítani őket, s végiggondolni, hány tengelyre van feltétlenül szükség, mik kerüljenek ugyanarra a koordinátára. A legegyszerűbb példa erre a havi

és az éves adatok viszonya. Lehet, hogy elegendő ugyanazon a tengelyen felvenni egy év-összesen értéket a hónapok után, de az is lehet, hogy szükség lesz egy tengelyre, amelyen az adatokban az a közös, hogy az egész évről vonatkoznak.

Sok olyan gazdasági feladat, számítás van, amely lényegében közös minden vállalkozásnál. Ezekre érdemes általános modellt kialakítani, és vagy a sokdimenziós számolótable programmal együtt, vagy külön áruba bocsátani. Van erre példa nemcsak Amerikában, hanem Magyarországon is. A Békéscsabai Stratégiai és Marketing Konzultációs Irodában több alkalmazást állítottak össze a CA-Compete-hez, és úgy látják, kereslet is van rájuk.

Készítettek komplex eredménytervező eszközt, üzleti



BEST UPS
a biztos védelem

A Best szünetmentes áramforrás megvédi adatait.

Erős. Intelligens. Megbízható.

Abszolút biztonság mainframe-ek, hálózatok, munkaállomások számára.


Magyarországon is.

Hívja UPS szakértőjét!
Best Power Technology GmbH
Kereskedelmi Képviselőt
Bp., 1201 Tótfalusi sétány 2.
Tel./fax: 177-7306

Maximális biztonság hálózatok számára.



VÁLASZSON A MACRODA LEGTÖBBESZB KÍNÁLATÁBÓL!

THE MACRO 486-SX/25 MHz számítógép (2 MB RAM; 1,1D; 170 MB HDD; 14" PHILIPS 7CM5209 monitor; Slim ház; 102 gombos bill.; mouse)	109.800,-
THE MACRO 486-DX/33 MHz VLB számítógép (4 MB RAM; 1,2&1,44 MB FDD; 250 MB HDD; 14" PHILIPS 7CM5279 monitor; fekvő ház; 102 g. bill.; mouse)	169.900,-
THE MACRO 486-DX-2166 MHz PCI számítógép (8 MB RAM; 1,2&1,44 MB FDD; 540 MB SCSI HDD; 15" PHIL. Brilliance 1520; minitorony ház; 102 gombos bill.)	320.000,-
THE MACRO PENTIUM PCI számítógép (16 MB RAM; 256 kB cache; 1,2&1,44 MB FDD; 1 GB SCSI HDD; SONY CD ROM drive; 17" PHIL. 7CM4770 monitor; Torony ház; 102 gombos billentyűzet; Genius Hi mouse)	598.000,-
INTEL Champion 486-SX/25-4M170 számítógép (4 MB RAM; 1,44 MB FDD; 170 MB HDD; 14" PHILIPS 7CM5209 monitor; fekvő ház; 102 gombos bill.; mouse)	145.500,-
INTEL Classic-R 486-DX/33-4M270 számítógép (4 MB RAM; 1,44 MB FDD; 270 MB HDD; 14" PHILIPS 7CM5279 monitor; fekvő ház; 102 gombos bill.; mouse)	212.000,-
INTEL GX Workstation 486-DX2/66-8M340 számítógép (8 MB RAM; 1,44 MB FDD; 340 MB HDD; 17" PHILIPS 4CM6088 monitor; SLIM ház; 102 gombos bill.; mouse)	520.000,-
INTEL XPress-MX PENTIUM 16M1GB számítógép (16 MB RAM; 1,2&1,44 MB FDD; 1 GB HDD; 20" PHILIPS C2082DAS monitor; Torony ház; 102 gombos bill.)	1.180.000,-
PCI/ISA-486SP3 PCI Bus-os alaplap+256 kB cache, CPU nélkül (ZIP foglalat 486 és P24T CPU-khoz; PCI SCSI-II, IDE FDD HDD és AT I/O 2slp alaplapon!)	36.000,-
PCI/ISA-P5MP3/60 MHz PCI Bus-os alaplap +256 kB cache, CPU nélkül	46.000,-
<i>(PENTIUM 60 és 66 MHz-es CPU-val használható; Flash EPROM BIOS-szal!)</i>	
INTEL Classic 486 DX2/66 PCI Baby AT alaplap, CPU-val	89.000,-
INTEL Premier PENTIUM/66 PCI Baby AT alaplap, CPU-val	175.000,-
DTC 2271 (VL Bus-os IDE FDD/HDD vezérlő + AT I/O 2soros/1 párhuzamos port)	3.500,-
DTC 3270 (VL Bus-os SCSI-II FDD/HDD vezérlő kártya)	15.000,-
DTC DTE-2000B (jumper nélküli ETHERNET kártya, NE-2000 kompatibilis)	6.000,-
DTC DTE-2000Plus (jumper nélküli ETHERNET kártya, NE-2000 & WD 8013 komp.)	8.000,-
PHILIPS monitorok (a 14"-os mono VGA-tól a 21"-os BRILLIANCE-ig, kedvező feltételekkel!	
<i>Viszonteladónak további kedvezményeket! Az árak áfa nélkül értendők!</i>	
MACRODA KFT. 1012 Bp., Attila út 63. Tel./fax: 201-4603, 155-5173 1123 Bp., Alkotás u. 21. Tel./fax: 156-4802, 212-1648	

maga az élet

tervhez pénzáramlási és likviditáselemzőt, a piaci helyzet alakulásának nyomon követésére szolgáló modellt. Teljes csomagot kínálnak az önkormányzatoknak, amelyben a hierarchia tetején az önkormányzati mérleget tervező-elemző modell van, alatta pedig a forrásonkénti, illetve költséghelyenkénti adatok. A modell kialakításánál arról sem feledkeztek meg, hogy a mai törvényi környezetben az önkor-

mányzatok vállalkoznak, így szükségük van a tervezéskor a külső gazdasági környezet és a piaci helyzet elemzésére.

Minél többet nyújt egy program, minél nagyobb a lehetőségek száma, annál könnyebb eltévedni közöttük. Nem véletlen, hogy a szoftvergyártók óvakodnak az általános felelősséget felvállalni. Aki rosszul használ egy öt-hatdimenziós modellt, s ezáltal veszteség éri, az bizony csak magára vethet.

Nem árt tehát az óvatosság. A számológépek, s különösen az alkalmazások kezelését olyan emberre érdemes bízni, aki – ha több számolással, fáradtsággal is, de – a program nélkül is végig tudja gondolni a helyzetet, aki képes felismerni, ha egy adat rossz helyre került, s emiatt irreális a végeredmény. Az integráltság magasabb fokán pedig a pénzügyi elemző modell beépülhet a könyvelésbe, onnan közvetlenül vehet át adatot, ami csökkenti a tévesztés veszélyét és máris a vezetői információs rendszer, az EIS vidékén járunk.

Vargha Márton

Háziorvosi rendelő

Magánpraxist folytató orvosok számára nem mindegy, milyen környezetben fogadják betegeiket. A háziorvosi rendelőknek el kell tennie mindazon követelményeknek, amelyeket a beteg és az orvos a színvonalas egészségügyi ellátással szemben támaszt. Amit a lerobbant SZTK rendelőkben még csak-csak tudomásul vettünk valahogy, azt a magándoktornál már nem nézzük el.

Régi igényt elégít tehát ki az a berendezés, amelyet a székesfehérvári Garzon Bútor Rt. mutatott be az Ifabón. A háziorvosoknak készült Alfa-med irodabútorcsalád – a megfelelő kiegészítőkkel, például ágygal, paravánokkal, vizsgálóasztallal stb. – a járóbeteg-ellátással kapcsolatos feladatok megoldására kínál alternatívát. A hófehér bútorlapok nagy keménységű, víz-, vegyszer- és hőálló melamingyantás bevonattal, 1,5 és 3 milliméter vastag PVC élborítással készülnek. Az asztalok kábelcsatornát és dugaljakat rejtenek, vagyis a számítógép, az asztali lámpa és a műszerek vezetékai nem zavarják a munkát, emellett tisztántartásuk is egyszerűbb.

Higiéniai szempontból sem mellékes: valamennyi elem lábazata krómozott acélprofilból készül, a könnyen, zajtalanul gördülő fiókok és szekrényajtók zárhatósága pedig az adatbiztonságot szolgálja. A rendszerhez tolóajtós és üveges szekrények sora, kétféle íróasztal, számítógé-

pasztal, műszerasztal, printer-állvány, valamint görgős irattartó és kartontároló tartozik.

Nyugat-európai orvosi bútorokhoz képest a Garzon kollekcója nyilván olcsónak nevezhető, a hazai háziorvosoknak azonban talán még mindig komoly beruházás. A háromfiókos kartontároló például közel 30 ezer, a hétpolcos üvegajtós szekrény kis híján 19 ezer forintba, a nagyobbik író-

asztal majdnem 24 ezer forintba kerül – áfa nélkül. Az Ifabón látott összeállítás – amely a vizsgáló berendezésén kívül az orvos és az asszisztens munkahelyéből állt – mintegy 180 ezer forintot „nyomott”. Körülbelül ennyit kell áldoznia egészségünkért a háziorvosnak, ha Alfa-med bútorral akarja berendezni otthoni rendelőjét.

Kelenhegyi Péter



A velünk növekvő szék

A Controil Műszaki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. vállalja irodák, tanácstermek komplett berendezését, de speciális óvodai, iskolai bútorraival gondol a gyerekekre is. Rattanból, fából, fémből készült bútorokat kínál éttermeknek, panzióknak. Külön kategóriát képeznek kisbútorai – polcok, előszobafalak, tévé-, videotartók, székek. Ez utóbbiak közül a kedvenc az Unisit egyet-

len mozdulattal állítható szék, amelyet fizioterápiás szakemberek, tanárok és ipari formatervezők bevonásával fejlesztettek ki hat év alatt, majd két évig iskolákban és háztartásokban „rideg” körülmények között tesztelték. Az ülés és a lábtámasz helyzete könnyen változtatható, így végigkísérheti a gyermek növekedését.

BOI

ifabó



NE EZÉRT
UTAZZON
BÉCSBE!

Most a bécsi
IFABO-n
mutatjuk be azt,
amit Ön a pestin
már láthatott.

Az itt megismert

RECOGNITA
PLUS 2.0A,
RECOGNITA
SELECT 2.0A

(mindkettő
HP-AccuPage 2.0-val)

és a
RECOGNITA
CARD 2.0
OCR
programok

új felhasználó-
barát bővítésekkel,
az egyszerű
mindennapos
használatra

ittthon várják

Önt!



RECOGNITA RT.
1251 Budapest, Pf. 55
Tel: 201-7973
Fax: 201-7607

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Mérnöki Kamara Informatika, távközlés, rendszerszervezés tagozata **május 12-én** 13 órakor tartja *nyílt elnökségi ülését* a kamara székházában (1016 Budapest, Krisztina krt. 99. VII. 705.). Az ülésen elhangzó előadások a műszaki felsőoktatás és menedzserképzés perspektíváival foglalkoznak, a harmadik címe: *Az információs menedzsment fejlődése ENSZ UNIDO tapasztalatok alapján.* Előadó: Dinya László, a KEE Szegedi Élelmi-

szeripari Főiskolai Kar főigazgatója.

Ugyancsak a Mérnöki Kamara szervezi azt a **május 19-i** rekasztal-megbeszélést, amelynek témája *Az Expo információs rendszere, az Expo távközlése és az Expo tematikája.* A VÁTI (I. ker., Gellérthegy u. 30-32.) tárgyalójában tartott rendezvény előadója Csapodi Csaba, a Világkiállítási Programiroda távközlési és informatikai főigazgatója. Felvilágosítás: 156-9000/175.

Negyedik alkalommal rendezik meg Pozsonyban a *CoFax* nemzetközi hardver-, szoftver-, irodatechnikai és távközlési kiállítását. Tavaly több mint háromszáz kiállító töltötte meg a 16 ezer négyzetméternyi területet, a látogatók száma meghaladta a negyvenezretet. A **június 6-9.** közt nyitva tartó szlovákiai rendezvényről a +42-7-633-57-es telefon- vagy a +42-7-662-87-es telefaxszámon lehet érdeklődni.

Hirdetési index

Axico	15	3M	17	Pentacom	5
Barex	15	Hewlett-Packard	4	Recognita	21
Best Power	20	HPC Studio	16	Siemens	16
Comfort	16	Hunix	18	Sprint	15
Computerland	2	Inczédy	2	Szoftver ABC	11
CT Press	24	Kventa	23	Távterv	11
Cybernetic	16	Lion	18	Topsoft	7
Direct-Line	16	Macroda	20	Unisoftware Rendszerház	9
E-Coop	7	Magnetic	16	X-Byte	10
Eurofrize	8	Marker	2	XPerts	11
Fuba	2	Matáv	6		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

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

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MAI ESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolász Zoltán

Szerkesztők:

Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa,

Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377
270-0733, 270-2966 központi számok
1247, 1370, 2014, 2134 mellékeink

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzétegyük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészítő és nyomda:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 120-9214

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© *Heti CHIP*

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos minden jogot

fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni

csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélküli beküldött

kéziratokat és leveleket is körültekintően

gondozza. A lapban megjelenő cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink

tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti

Hírlapkereskedelmi Rt.

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

stair

"HOME" Printers

LC-20 (9 tű, 80 col., 180 cps) **20.300,-**
(16 line/sec., 4 kByte print buffer, original + 2 copies)

LC-100CL (színes, 9 tű, 80 col., 180 cps) 25.000,-

LC-24-20II (24 tű, 80 col., 210 cps) 34.000,-

LC-24-200CL (24 tű, 132 col., 200 cps) 48.700,-

SJ-144 (144 thermo elem, 80 col., 510 cps) 65.500,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

Az árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

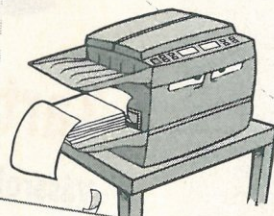
Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

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

A fényt másolni

Ők sem tudják...



de az Ön iratait **kiválóan!**

Canon - fénymásolók
- szakszerviz
- kellékanyagok
- kiegészítők

ANT
cím: 1067 Szondi u. 29
Tel./Fax: 163-3164, 269-4428



**hp HEWLETT
PACKARD**

Authorized
Dealer

Az Ön színes nyomtatója!

HP DeskJet 560C 600x300 dpi fekete-fehér

300 dpi színes felbontás,
HP ColorSmart intelligens
színes technológia:
(optimalizálja az összetett
dokumentumok színhatását)

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

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

Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

Menedzselhető LAN eszközök

EtherTwist HUB Plus/48	370 000
EtherTwist HUB Plus/12	120 600

Adattárolók

JetStore 2000i (int.)	177 100
JetStore 2000e (ext.)	203 200

Diszk tömbök RAID-5

1,02 GB (3x510 MB), C3310A	848 500
2 GB (3x1,0 GB), C3311A	975 500
4 GB (3x2,0 GB), C3312A	1 408 300

Perifériák

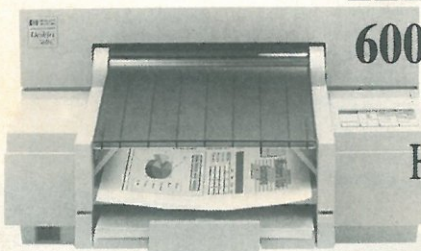
HP LaserJet 4L	88 800
HP LaserJet 4ML	139 100
HP LaserJet 4P	112 900
HP LaserJet 4MP	166 900
HP LaserJet 4	182 200
HP LaserJet 4M	242 600
HP DeskJet 520	34 600
HP DeskJet 550C	57 900
HP DeskJet 560C	78 900
HP DeskJet 1200C	206 900
HP ScanJet IIcx	135 900
HP ScanJet IIp	71 900
HP DesignJet 200	459 000
HP DesignJet 600	849 000
HP DesignJet 650C	1 189 000

Tonerek, tintapatronok

HP LJ4L/4P toner 92274A	8 600
HP 51626A tintapatron	3 500
HP 51625A tintapatron	3 800

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

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.



A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

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

Mediatool	2730 Ft
Windows-Spiele 1	2730 Ft
DOS-Spiele 1	2730 Ft
Windows-Anwendungen 1	2730 Ft
CD Kommunikation & DFÜ	2730 Ft
Multimedia for the People	2730 Ft
OS/2 Software	2730 Ft
Ton- und MIDI Studio	2730 Ft
Bitmap-Grafiken	2730 Ft
Media Screen	2730 Ft
CD-Fantasia	4130 Ft
Computer-Einsichten	3430 Ft
OOP in Microsoft C++	4410 Ft
Image Lab	5880 Ft
Windows API Bible	5880 Ft
Flights of Fantasy	5110 Ft
Windows Programming Primer Plus	4410 Ft
Lafore's Wind. Progr. Made Easy	4410 Ft
Turbo C++ Windows How to	4130 Ft
Fractals for Windows	5110 Ft
The Complete Handbook	5880 Ft
Nanotechnol. Playhouse	3570 Ft
Sound Effects Playhouse	3570 Ft
Windows API New Testament	6650 Ft
Making Movies On Your PC	5110 Ft
Artificial Life Lab	5110 Ft
Visual Basic Superbible 2.ed.	5880 Ft
Animation How-to CD	5110 Ft
EMF Handbook	1470 Ft
Help! Wordperfect 6.0	4130 Ft
PCM Tech. Ref. f. Progr. Proc./Copr.	7350 Ft
PcII Wordperfect 6.0 for Windows	3360 Ft
PCM Guide to Using Netware	5600 Ft
PCM Turbo Pascal f. Windows T./U.	5880 Ft
PCM Guide to Shareware	5110 Ft
PCM Programming FoxPro 2.0	7350 Ft
Help Paradox for Windows	4130 Ft
PCM G. to Using Quattro Pro Win.	4130 Ft
PCM DOS 5 Memory Management	4830 Ft
PCM Guide to Network Cabling	4410 Ft
PCM Guide to Lantastic	4410 Ft
PCM Assembly Language Lab Notes	4410 Ft
PCM C Lab Notes	4410 Ft
PCM VB Program. G. to the Win. API	5110 Ft
Program. Technical Reference:	
Data&Fax Comm.	5880 Ft
PC Comp. Win. Tips From the Experts	5880 Ft
PCM Guide to Ami Pro 2.0/3.0	3710 Ft
PCM DOS 6 Memory Management	4410 Ft
Windows Desktop Utilities	5110 Ft
Help! Microsoft Access	4410 Ft
PCLL Teaches Wordperfect 6.0	3360 Ft
PCM C++ Communications Utilities	4410 Ft
Windows NT 3.1 Programming	5110 Ft
Network Programm. in CA-Clipper 5.2	4410 Ft
PCLL Teaches Access	3360 Ft
OS/2 Present. Manager Programm.	4410 Ft
How Networks Work	3710 Ft
Solaris Advanc. System Admin. Guide	4410 Ft
How Software Works	3710 Ft
PCLL Teaches Lotus Notes 3.0	3360 Ft
PCLL Teaches Excel 5.0 for Windows	3360 Ft
Breaking into Windows	3710 Ft
PCLL Teaches OS/2 2.1	3360 Ft
PCM 1994 Comp. Buyers Guide	2940 Ft
Help! Windows NT 3.1	4410 Ft
PCLL Teaches Powerpoint/Win.	3360 Ft
Understanding x86 Microprocessors	7350 Ft
Understanding RISC microprocessors	10360 Ft
Help! Lotus Notes 3.0	4410 Ft
All About Computers	2380 Ft
Network Programming in FoxPro	4410 Ft
PCLL Teaches FoxPro 2.5 for Windows	3360 Ft
How Word 6.0 for Windows Works	2800 Ft
How Excel 5.0 for Windows Works	2800 Ft
How To Use Windows	2800 Ft
Object-orient. Programming Turbo C++	4130 Ft
Photo CD on PC	3430 Ft

ZD Press-, WG Press- és tewi-könyvek a CT Presstől!

NEW BOOKS

Tartson lépést a világgal!

Vásároljon a Ziff-Davis a The Waite Group és a tewi világhírű könyveiből!

A világ vezető számítástechnikai könyvkiadójánál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbkat. Néhány példa kínálatunkból:

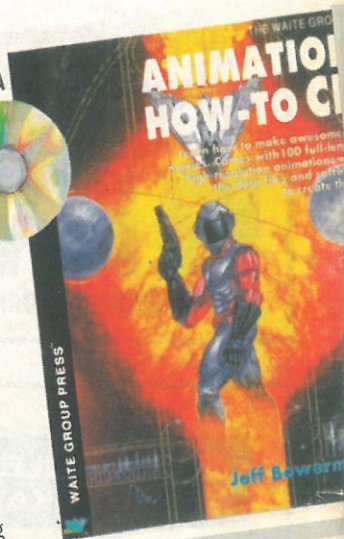
Animations,
POLYRAY, and DTA



Jeff Bowermaster:

Animation How-To CD

400 oldalon és egy CD-ROM-lemezen 100 csodaszép animáció (400 Mbyte). Megrázó élményekben lesz része! És mindazokat az eszközöket is megkapja, amelyekkel létrehozták ezeket az animációkat: Polyray Ray Tracer, DTA Targa animátor, flic-lejátszó stb. Mindent vezérelhet: megvilágítás, textúrák, nézőpontok, mozgások... És a CD-ROM-on még egy rendkívüli érték rejtőzik: a teljes forráskód!



Robert Lafore:

OOP in Microsoft C++

Objektumorientált programozás (OOP) Microsoft C++-ban. A könyv megismerteti az OOP rejtelmével, a Microsoft C++ compilerének és fejlesztői környezetének segítségével, könnyen követhető példákat és ösztönző feladatokat felhasználva. Olvasásához, a „tanfolyam” elvégzéséhez nincs szükség előzetes C vagy C++ ismeretekre. (744 oldal, lemezmelléklettel)

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában.

A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők. A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálhatók!

Cím: Budapest XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: 140-3703, fax: 120-1636