

A tartalomból:

- Kanadából jött a hatos
- Húzottkarú lépcsők
- és más különlegességek
- Fényforrástól az árnyékvetítésig
- Miro-dalmi helytartó
- Szezonvégi árengedmény, avagy ami a Windows '95 batyujából kihullik
- Két magyar termék

Heti

1995. szeptember 7.

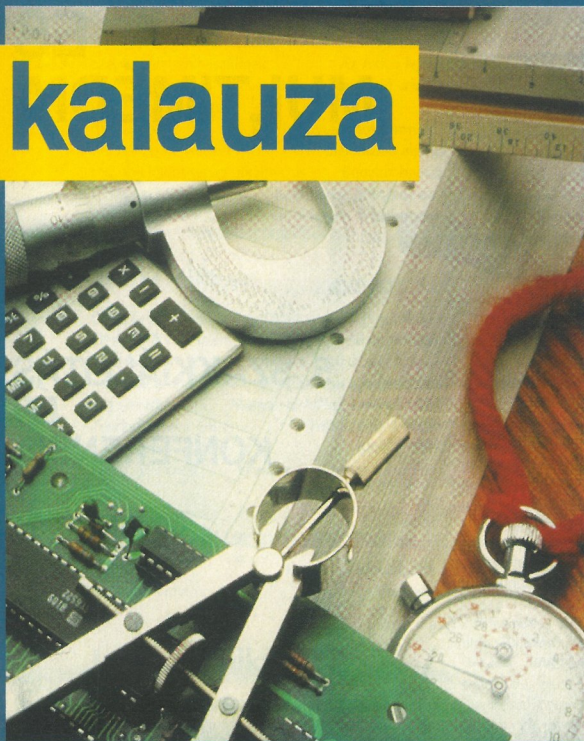
IV. évfolyam, 36. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

CAMP-ingerzők

kalauza



Rajzszattal, tussal, vonalzóval ma már nem lehet ringben maradni. A számítógép képességén gyorsabban és pontosabban rajzolódna ki a körök, egyenesek, áttekinthetőbben ismerszik meg a terv minden részlete, könnyebben lehet szín- és fényhatásokban gondolkodni – és nem utolsósorban a pályázati kiírások feltételeinek is csak így lehet eleget tenni. A mérnöki tervezőprogramok azonban nem egyforma logikára épülnek. Ki erre, ki arra esküszik: a szabad kezi rajzolás vagy a Lego-szerű elemekből építkezést részesíti előnyben. A piacon maradás versenyében többnyire nincs idő megismerni a másik (a többi) program előnyeit, a tetemes időkieséssel és anyagi ráfordítással járó átterés olyan luxus, amit kevés tervezőiroda engedhet meg magának.

Bár csekély a mozgás, mégis igény mutatkozik a konkurens eredményeinek megismerésére, hiszen a kiállító és a látogatók évről évre visszatérnek a Kongresszusi Központba, hogy összehasonlítsák a Magyarországon legelterjedtebb CAD/CAM rendszerek képességeit. Talán éppen itt születik döntés arról, melyik programcsomag legyen a következő beruházás tárgya, érdemes-e frissítést kérni a megszokott verzióhoz.

E lapszámunkkal a CAMP látogatóinak kezébe igyekszünk kalauzt adni. Megkérdeztük, melyik standon mi újdonságra lehet számítani. A 6–9. oldalon olvasható összeállításunkat elsősorban a húzottkarú lépcsőkkel és az apáca-barát tetőkkel közelebbi ismeretségben álló tervezőknek ajánljuk, a következő oldalakon viszont más mérnöki területek művelői is találnak érdeklődésre számot tartó híreket.

PRIMAX[®]

PRIMAX ASZTALI SZKENNER
1200 DPI felbontású ■ true color (16,8 millió színárnyalat) ■
fekvőágyas ■ magyar változatban is ■ ár 70 560 Ft + áfa
Viszonteladónak jelentős kedvezmény! CORWELL 251-9831



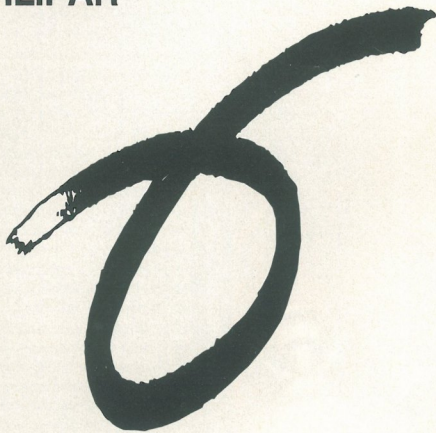
• CAD • CAM • CAE • CAQ • CIM • GIS •

SZPONZOR: WORLD COMPUTER GRAPHICS ASSOCIATION

AUTÓIPAR
DIVATTERVEZÉS
ÉPÍTÉSZET
FORMATERVEZÉS
GÉPIPAR
KARTOGRÁFIA
KIADÓI TEVÉKENYSÉG
OKTATÁS
TÉRINFORMATIKA
TEXTILIPAR



CAD/CAM
ÉS
MULTIMÉDIA



5. SZAKKIÁLLÍTÁS
ÉS
KONFERENCIA

HOTEL GELLÉRT

1995. SZEPTEMBER 12–14.

Kérjen
részletes
konferenciaprogramot
és jelentkezési lapot a szervezőktől!

SCOPE Kft. 1111 Budapest, Kende u. 13–17. Tel.: 181-0511, fax: 186-9378

TARTALOM

Számítástechnika

- 5 Szeptemberben Magyarországra is szállítják
 6-9 CAMP körkép
 10 A CAD rendszer telepítésekor a problémák komolyak
 A kibővített síkgeometriai funkciók segítségével
 11 Egy igen intuitív eszköze a kliens/server megoldások programozásának
 Elsőként a Kék Óriás fejlesztett C4-eseket
 12 A Miro új kártyával nézünk
 12-13 Szeptemberben felszámolnak
 13 Zenélő kártyák
 14 Geniform tetszőleges rendszerben
 Két hónap helyett két nap
 Legjobb kliens/server alkalmazás
 Compaq, IBM, HP
 A megújított 5.3
- Itt a hatos Corel Húzottkarú lépcsők apáca-barát tövétel**
Igényelték a partnerek Fényforrástól az árnyékvetésig
Komponálás a Texasszal
Az IC-k további integrációja
Mint a moziban Az Axico lepkéi
Kép és hang scifi szinten
Kitöltve nyomtatott formulák HP digitalizáló eljárás
Benelux bajnok Szezonvégi árengedmény Clipper, a leírhatatlan

Távközlés

- 16 Elszaporodtak a megbízhatatlanok
 Elérhetővé váló telefonok
 Tizenkétezer vonalas rendszer az osztrák védelmi minisztériumnak
 17 Két szerződés
 Tendert nyert a Triton
 138 analóg fővonal
 Halló, Microsoft
- Magyar modem Telefonkezelő számítógép**
Consono a hadseregnek
Magyar termékét kínál az AT&T
Trifont vesz a Matáv
Bővülő ISDN Windows a telefontechnikában

Mutató

- 18 Pay & plug
 19 Mi mikor támad?
- Magyar telefóniakultúra**
Vírusnaptár

Irodatechnika

- 21 Szeptemberben nyílik a Printer Center
 Ovasókészülék szkennerként
 22 Hová menjünk?
 Ha most előfizet...
- En fűvókával, te lézerrel, ő tücskével**
Mikrofilmről PC-re
Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Megrendelőszelvény

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
 Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Telefax: 120-1636
 Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Celebrált a Digital

Augusztus 24. minden bizonnyal bevonul a számítástechnika történetébe. A Microsoft Windows 95 premierjén a Digital volt az egyik hardvergyártó, amelyik celebrálta, bemutatta kifejezetten ehhez az operációs rendszerhez igazított PC-it, a Celebris GI modelleket. Alacsony és minitorony dobozokban, 90-133 megahertzes Intel pentiumos alaplappal és 105 gombos billentyűzettel szállítják – a jelentések szerint – a DEC és a Microsoft között augusztus 2-án kötött megállapodás első eredményeként elkészült gépeket. Az MGA Millenium grafikai vezérlővel ellátott Celebris modelleket elsősorban multimédia alkalmazásokra ajánlja a gyártó, különös tekintettel a 8 megabájttal bővíthető WRAM grafikai tárra. A 16 bites sztereó hangot

Sound Blaster Pro-kompatibilisan, ESS 1688 lapkával oldották meg. A beépített CD-játszó négyeszeres sebességet tud – tehát a Celebriszel akár mozini is lehet. A sokoldalú használhatóság érdekében a PC-eket már a gyártósoron feltöltik szoftverekkel, elsősorban természetesen a Windows 95-tel. A legkisebb változat listaára valamint több mint félmillió forint, amiért nemcsak a gépet és a szoftvert, de hároméves garanciát és tanácsadást, támogatást is kap a vásárló.

A világszerte tapasztalható, elsősorban a lassabb pentiumos és a 486-os gépeket érintő árökkenései hullámból a Digital sem maradt ki. Először 12, majd újabb 6-17 százalékok engedtek a Venturis sorozat egyes modelleinek árából.

Compaq alapszoftver

Saját magát a legelső Windows 95 rendszerpartnernékként definiálva, a Compaq bejelentette, hogy aki tőlük 1995. augusztus 1. és december 31. között PC-t vásárol, és azon az új operációs rendszer véletlenül nincs telepítve, az ingyen kap egyet gépéhez (igaz, a csomagolást és a szállítást meg kell fizetni). Nem titok persze, hogy a Compaq már a tavasszal piacra került gépeibe beépített sok olyan hardveres rendszerszoftvert, amelyet operációsrendszer-szinten kezelni csak a Windows 95 tud. Ilyen többek között a „dugd be és rajta”, vagyis a perifériák, ki-

egészítések automatikus konfigurálása, valamint a részegységek – különösen a merevlemezek – működésének ellenőrzése, a meghibásodások előrejelzése.

Ha tekintetbe vesszük, hogy sokan olyan szolgáltatásért fizettek, amelyet csak az új operációs rendszerrel tudnak használni, akkor az igazi gesztus az volna, ha minden ilyen gép tulajdonosa megkapná a cégtől az operációs rendszert, s nem lennének egyrészt a vásárlás időpontjára, másrészt a vásárlás és a jelentkezés időpontja között eltelt időre vonatkozó korlátozások.

Az Operaház vendége

Lapzártánk után, szeptember 1-jén tartották a múlt hét legnagyobb várakozással kísért hazai számítástechnikai rendezvényét. Bill Gates, a Microsoft elnök-alapítója magyarországi látogatása során délelőtt a budapesti Operaházban tartott rö-

vid előadást, dalban a Kempinski Szállóban találkozott a szakma képviselőivel és az újságírókkal. A Windows 95 világpremierjét egy héttel követő vilámlátogatás eseményeiről következő számunkban olvashatnak.

RIGHT TIME.

RIGHT PLACE.

Ön profi. Az Ön szakterülete a computer, software, telekommunikáció, multi-média, network vagy a C-technológia. Önnek van egy elkötelezettsége. Évente ősszel.

A SYSTEMS.

SYS SYSTEMS 95

COMPUTER · SOFTWARE · KOMMUNIKÁCIÓ

14. Nemzetközi Szakvásár és Kongresszus

München, 1995. október 16 – 20.

Itt a hatos Corel



Elindult a Windows 95-re írt alkalmazások bemutatkozásának sorozata. Az elsőt, az idei Coreldraw-t George Gilka és Isabelle Berczynski mutatta be a magyarországi viszonteladóknak és újságíróknak. A népszerű rajzolóprogram hatodik kiadása természetesen minden eddigin túltesz mind teljesítményben, mind étvágyban. Hivatalosan 8 megabájtos DX/4-et ajánlanak hozzá mint minimális konfigurációt, de a bemutatott 100 megahertz fölötti sebességű pentiumos PC-vel tartotta George Gilka, legalább 24 megabájt RAM lehetőségeit kihasználva, s így is előfordult hatászünet. A bemutatott példány ugyan még csak előzetes, tesztlésre szánt változat, de szeptemberben már Magyarországra is szállítják a véglegesét. A bemutatónál ítéve valóban sok új műveletet tettek bele a Windows 95 fölött működő programba, amelynek azonban nem készül Windows 3.11 fölött futó változata. Mint azt Isabelle Berczynski kihangosította, ez egy 32 bites rendszer, amit nem is érdemes 16 bites környezetben használni. Ebben a kategóriában viszont igyekeznek további piacokat meghódítani. Már készül, és várhatóan 1996 első felében kapható lesz a Macintosh változat, és külső fejlesztőket keresnek az OS/2-es Draw 6 elkészítésére. A vállalkozónak rendelkezésére bocsátanak a teljes forrásnyelvű programot, és minden segítségét ajánljának a munkához.

George Gilka szerint egyként a Coreldraw 6-ot az alapoktól újraírták, vagyis a kód nem az 5. kiadás továbbfejlesztése, a régi funkciókat is új modulok, eljárások hajtják végre. A bemutatón végén elhangzott, egyre kifinomultabb kérdésekre („A Draw 5 akkor, amikor ezt így és azt úgy csinálom, akkor akadozik, kiakad...”) mindig azt a vá-

laszt kapta a hallgatósa, hogy a Draw 6-ban ez már másképp lesz. Felszabadnak például terjedelmi korlátok, a Photo Paintben kezelhető adatállományok nagyságának csak a tár és a merevlemez szabad kapacitása szab határt. A vállalt pontosság 0,1 mikron, és a Coreldraw 6-tal készített kép nagysága elérheti a 45 négyzetméter.

Ami a magyarországi eredményeket illeti, az adatok szerint dinamikus nő a forgalom, igaz, az amatőröktől a profi számítógépes grafikusokig gyakorlatilag ez az egyetlen PC-s rajzolóprogram, ami nálunk elterjedt. Tehát 1993-ban 240 ezer, 1994-ben 380 ezer, idén várhatóan 500 ezer és – Isabelle Berczynski reményei szerint – jövőre 750 ezer dollárért veszünk Corel terméket, azaz Drawt, más programokat és képtárakat. Ez a forgalom a hatvan között valahol középen van, ha országként egyéves sorba rendezzük a százhatban Corel importőr teljesítményét. E táblázat szerint 1994-ben Csehországban valamivel több mint kétszer annyit vásároltak tőlük, mint nálunk, a forgalom elérte a 800 ezer dollárt. A kanadai cég teljes bevételének 53 százaléka származik Észak-Amerikából, 18 százaléka Németországból, 2 százaléka Japánból és 5 százaléka Angliából. A hagyományos csatornák mellett megjelennek a gyárilag telepített Corel termékek is, például a Digital, a HP és a Gateway PC-ken. A termék további terjedését – ma a PC-s rajzolóprogramok piacának mintegy 90 százaléka a Corel – segítik az eladói, termékfelelősi tanfolyamok, amelyek 1995-től Magyarországon is megszerveznek.

Változott a Corel stratégiája a Venturát illetően. A Ventura 6 for Windows 95 teljesen különálló termék lesz, viszont sok funk-

cióját beépítették a Draw-ba is. A 32 bites rajzolóhoz unikódolt betűket adnak, vagyis nem kell külön magyarítani hozzá a betűcsalódokat, azok minden nyelvhez hozzák a speciális karaktereket. Ami a bemutatott új funkciókat, eszközöket illeti – mindent természetesen nem lehetett elő-

potrohban, szármaykából és így tovább. Vagyis elemkönyvtárat hozhat benne létre a felhasználó – ami már előrevetíti a rövidesen piacra kerülő Corel CAD rendszert is. Kényelmesnek tűnik a Dreammel a kép torzítása, forgatása. A várhatóan szeptember közepétől vásárolható Coreldraw 6 csomagban tehát lesz Draw, Photopaint, Dream 3D, Motion 3D szöveg- és emlémmozgató, valamint Presents vetítettképes előadás-szerkesztő.

Isabelle Berczynski megerősítette, hogy a Corel üzleti stratégiája más, mint amit az irrodai alkalmazások fejlesztőinél általában tapasztalunk. Nem a termék mindig újabb kiadására való átterészt, a folyamatos frissítés kiterjesztését tekintik elsődleges célnak, hanem a heterogén összetételű számítógéppark teljesítménykésségéhez, valamint a vásárlói igényéhez és vásárlóerejéhez illeszkedő kínálat fenntartását. Arra a kérdésre nem tudott válaszolni, hogy a Coreldraw 3, 4 és 5 között pontosan hogyan oszlik meg a forgalom, de megerősítette, hogy a 3. kiadás iránt stabil kereslet mutatkozik, s Európának ezen a részen kifejezetten népszerű. Németországban viszont a 4. kiadás erős, ott szállítják például a Peacock számítógépekkel együtt is. A Corel 6. kiadásából néhány nap leforgára alatt 150 ezer példány eladását várják Amerikában, vagyis ennyire becsülik a programot használok között az új lehetőségeket azonnal kiaknázni tudó és akárá vásárlók számát – hallottuk Isabelle Berczynskitől.

venni rövid egy óra alatt –, azok között a munkát egyszerűsítő és kifinomult manipuláló egyaránt volt. Kényelmesebbé teszi például a kezelő életét, hogy egyszerűen több rajz tartható nyitva, és közöttük az objektumok ide-oda húzogathatók. A rajzból kiemelt részlet önálló életre kelthető, az objektum egy vonal mentén kettévágható, és a részek 3D-ban mozgathatóvá válnak. Kellemes a sokszorozás és látványos volt a bitmap kép beolvasása, majd a központi alak mögött a háttér gyors kicserélése. Érdekesekek még a lencseeffektusok, amikor egy képrészlet kijelöl a kezelő, és azt valamilyen torzításnak veti alá.

Egészen új a Dream 3D program, amellyel létrehozhatók, felületkezelhető (rendelhető) perspektívus képek. A téma – a bemutatón egy rovar – egyszerűen építhető föl nevesített részletekből, azaz a fejből, torból,

Végül aki minden részletre kíváncsi, és tud online internet kapcsolatot létesíteni, annak a bemutatón végén a WWW@COREL.CA mutatót vagy a GEORGE@COREL.CA postaládát ajánlotta George Gilka.

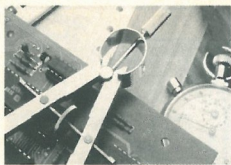
Vargha Márton



TELEFONSZÁMAINK
1995. SZEPTEMBER 17-TŐL
MEGVÁLTOZNAK

TELEFON: 20-34-555
FAX: 20-34-515
SZERVIZ: 20-34-520

digital™



Varga-Szilágyi Gyula, a PC Szoftver Kft. igazgatója arról számolt be, hogy a Softcad által kifejlesztett professzionális építész tervező és modellező „magyarul beszélő” CAD szoftver, az Architech.PC 2.0 kiadásának béta-változatát a CAMP '95-ön már be fogják mutatni. Az Architech.PC alkalmas épületek modelleinek felállítására, műszaki terveinek (alaprész, homlokzat, metszetek), valamint vonalas, fotorealisztikus és animációs látványterveinek megjelenítésére. Tartalmaz kétdimenziós szerkesztőt, háromdimenziós tömörtest-modellezőt, listázót, rajzlapszerkesztőt. A sokalakos kialakítás lehetővé teszi, hogy egyidejűleg lássuk az alaprajzot, a háromdimenziós nézetet, az anyaglistát és a kinyomtatandó képet. Minimális hardver- és szoftverigénye: 486DX processzoros IBM PC-kompatibilis

gép, 8 megabájt RAM, 120 megabájt háttértár, Windows hajtóval ellátott 800x600-as felbontású SVGA monitor és grafikus

kártya, magyar nyelvű (!) Windows.

A csaknem minden részében továbbfejlesztett kiadás, a 2.0 az



tőz mellett egy viszonylag olcsó is kínálnak, amely csupán két szűkített tartalmaz, illetve egy harmadikat az árban.

A PC Szoftver és a Softcad tavasz végén kiírt pályázatát szeptember 30-ig meghosszabbította. A pályázaton részt vehetnek olyan közép- és felsőoktatási intézmények, ahol valamilyen építészeti jellegű képzés folyik. Ezen az úton intézményként öt és húsz közötti darabszámban lehet az Architech.PC szoftverhez hozzájutni. A két cég a magyar építészeti informatikai kultúra támogatására – 67 millió forint értékben – ajánlott fel szoftvert, adományként.

Szimulált fröccsöntés

A Tarok Mémóiroda ipari feladatokat megoldó szoftverekkel jelentkezik a CAMP '95-ön. Az Ansys végeelemprogram általános gépészeti, építőipari, villamosági, közlekedési és energetikai területen egyaránt használható. Legújabb, 5.1 kiadása megújult, kényelmes felhasználói felületet kínál, amelyen keresztül bármely CAD rendszerhez illeszthető, és legnagyobb előnye a konkurens végeelemrendszerekhez képest a Pro/Engineerhez csatolást biztosító Pro-Fea modul, amely – kihasználva annak paraméteres lehetőségeit – nemcsak analizál, hanem (megtartva a paraméteres jelleget) használja a Pro-Engineer adatbázisát optimalizáláskor, így az adattanszformáció nem szakítja meg a tervezési folyamatot. Az Ansys PC-től szuperszámítógépig sokféle architektúrájú számítógépen fut, s a felhasználó mindenhol mindig ugyanazt a felületet látja, sőt az adatállományok is átmásolhatók. A kezdőkre is gondolva részletes magyarázatok segítik az Ansys kezelésének elsajátítását. A forgalmazás két éve alatt Magyarországon tizennyegye oktatási és kilenc ipari felhasználói helyre jutott el. Nem sokkal a kiállítás után várható a további újonddíjakat tartalmazó 5.2 kiadás. A C-Mold, fröccsöntést szimuláló szoftverben a 4.0 kiadás az

OKI LED TECHNOLOGIA



ismerje meg az OKI nyomtatók új generációját!

OKI OL 810ex oldalnyomtató

- 8 lap/perc, 2-34 MB memória
- Valóci 600x1200 dpi felbontás
- OKI LED technológia
- Eredeti OKI mikrofinom szferikus toner
- Rendkívül alacsony lapnyomtatási költség
- Környezetbarát technológia



OKI

People to People Technology

Képviselet: Iroda (International Trade Center): 1051 Budapest, Bajcsy-Zs. út 12.204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6496 • Fax: 266-0152

OKI VALÓDI 600 DPI FELBONTÁS

OKI ÉLSIMÍTŐ TECHNOLOGIA

előző 1.15-höz képest sok újdonsággal jelentkezik. A falak alsó síkja ferdén vágott is lehet, új, húzottkarú lépcsők kerültek a könyvtárelemek közé, az ajtók, ablakok kávésan illeszthetőek be több-rétegű falba, és a lépcsők korlátot is kaphatnak. A tervező a modellezés során a terepfunkciót használva tetszőleges felosztási sűrűségű háromszögelemekkel dolgozhat. A terepen elhelyezhető ferde síkú és vízszintes bevágások, kiemelések. A program automatikusan számolja a földterületet. A kétdimenziós ábrázoláshoz 32-féle szint, illetve vonalvastagságok alkalmazhatók. Megkérdeztük az árnyékolások számát, s a felületmintázatok között olyan dekoratív mintákkal találkozhatunk, mint például a téglakötés, a faerezet vagy az apáca-barát cserépfedés. A háromdimenziós modellezést jelentősen megkönnyíti, hogy a folyamatosan kapcsolódó vonal- és körelemek sokaságára polygonális elem (tető, födém vagy más felület) húzható rá. Bővült a kótlak kezelése, lehet őket transzformálni, másolni, és nemcsak egy adott szinten belül, hanem szintek, sőt különböző tervek között is.

A Pro – professzionális – vál-

apáca-barát tetővel

újdonás. A hagyományos fröcsöntést, a gázbefecskendezéses technológiát, a vákuumformázást, a reaktív és a gáznymásos fröcsöntést, az injektálás-nyomás elektronikában használt technológiáját elemzi, a hagyományos paraméterek mellett megjelenítve a maradó feszültséget, a deformációt, a zsugorodást és a szálorientációt. A műanyagipar számos területén alkalmazható, az optimalizált technológiához több száz géptípusból és több mint tízezer anyagból lehet választani.

Időben gyorsan lejáró jelenségek vizsgálatára írták a PAM programot, amelyeket speciális területekre ajánl a Tarok, például a jármű- és a hadiiparba. Szimulálja az ütközéseket, robbanásokat, elvégezhetőek vele passzív biztonsági vizsgálatok biztonsági övekkel, légszákkal, euronorm bábuval. Alkalmas egyszerűbb problémák kezelésére is, mint a nagy sebességű folyadék- és hőáramlás vagy a lemezlyukítás, akár fémek, akár nem fémek anyagra.

Nem csupa kis betűvel

Az Építészeti Konstruktív Iroda már negyedik éve kizárólagos hazai forgalmazója a német Nemetschek GmbH termékeinek. Munkájukat közel kétszáz tele-

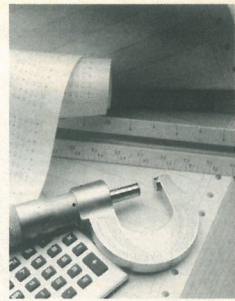
pített példány fémjelzi. Ez a szám világvizonylatban már tizenhat ezer felett van. A müncheni cég évente két-három alkalommal jelent meg valamilyen újdonással. Egyrészt a meglévő programcsomagjaikat bővíti további modulokkal, másrészt folyamatosan szélesítik azt a kört, amelyet szoftvereikkel megcélznak. Az építészeti, építőmérnöki programcsomagok kínálata tavaly bővült a belsőépítészeti, kert-, táj- és várostervezőket támogatókkal, és most összesen kerül forgalomba az épületgépészek Nemetschekje. A CAMP '95-ön találkoztunk két további újdonással is, a PC-n megvalósított valós idejű animációs megjelenítéssel és a munkaállomáson használható sztereó animációval.

Már tíz náción tervezői dolgozhatnak ananyelvükön a Nemetschek valamely programjával. Az Építészeti Konstruktív Irodának köszönhetően e tíz között ott van a magyar is.

A Nemetschekkel kétféleképpen lehet egy építmény rajzi dokumentációját elkészíteni. Az egyik módszer, hogy a felhasználó intelligens rajztáblaként használja a programot, vonalak, görbék segítségével rajzolja meg a terveket. A másik pedig az, hogy valódi méretű térbeli modellt épít, és erről a modelltől kéri le az alaprajzokat, homlokzati képeket, metszeteket, axonometrikus vagy perspektivikus

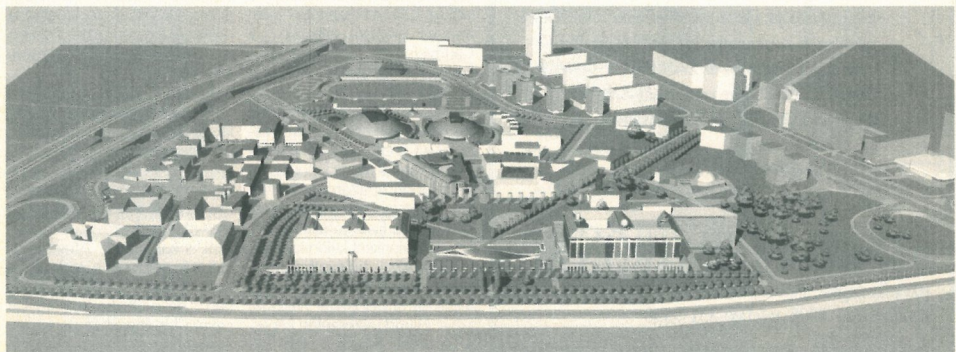
képeket, sőt még az anyagkimutatást is. Természetesen a két módszer ötvözetével lehet a leggyorsabban eredményt elérni, azaz a tervező ugyan megépíti a modellt pár alapelem – ajtó, ablak, födém, tető stb. – építőközszerű összerakásával, de bizonyos részeket csak vonalas rajzon valósít meg. Az általános építészeti tervezésen túl sokszor igen fontos az elképzelések fotószerű megjelenítése. Az Image modul a modellt anyagszerű tulajdonsággal látja el, megjeleníthető egyes felületek textúrája, átlátszósága, tükrözőképessége, érdessége. A belső és külső tereket tíz fényforrással lehet megvilágítani, amelyek több különféle fényt bocsáthatnak ki, lehetnek spotlámpák, fénykúp adó reflektorok vagy maga a Nap. Képsorozatokkal az épület kívülről-belül bejárható, szabadon mozoghatunk a virtuális térben.

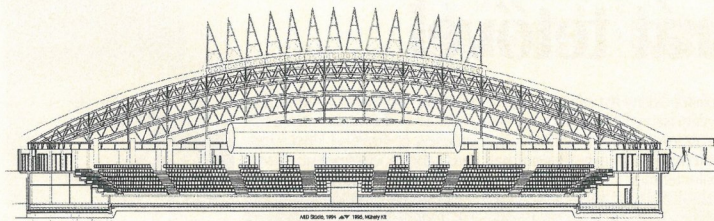
Mi a plusz a Nemetschekben? Mivel a ma Magyarországon is kapható több tucat CAD program többé-kevésbé hasonló módon épül fel, meglehetősen nehéz általános megkülönböztető ismérveket felállítani közöttük. A Nemetschek egyik sajátossága, hogy benne a képernyő több ablakra osztható, így egyszerre több nézetben követhetjük nyomon az épület alakulását modellépítés közben, és akármelyik ablakból is módosíthatunk rajta. Modellépítéskor többnyire nehézkes az általános



koordináta-rendszerben dolgozva mindent újra megadni, s ezért lehetőségünk nyílik az új elemeknek az épület meglévő részeivel viszonyított megadására. A tapasztalatok szerint a tervezők sem az anyagkiszlet leírásával, sem más számítástechnikai műveletekkel nem szívesen bíbelődnek. Ezért a Nemetschek programmal nagyon gyorsan és egyszerűen lehet anyagkijűjtést készíteni, és a legtöbb hasonló CAD-nél programozást igénylő háromdimenziós testmodellezés – forgátestek, elhúzási testek létrehozása, ezek összeadása, kivonása, közös részüket megadása – rajzban megfogalmazható. Igen gyorsan lehet például egyedi bútorokat, berendezési tárgyakat, speciális belsőépítészeti és homlokzati elemeket készíteni vele.

Mint minden CAD program, a Nemetschek is annál hatékonyabb, minél nagyobb teljesítményű, minél gyorsabb számítógépet, minél jobb felbontású monitorunk van. A kisebb Nemetschek programok is minimum i486DX/66-os gépet igényelnek 8 megabájttal memóriával és 120 megabájttal szabad merevlemez-területtel, a na-





gyobbakhoz pedig munkaál-lomás ajánlott. SVGA grafikus kártyával is használhatók a CAD alkalmazások, de a leg-jobb teljesítményt az ELSA és SPEA kártyák nyújtják. A mi-minimális 17 hüvelykes monitor helyett célszerű huszast választani, egér helyett pedig digita-lizálótablettát.

A már megépült vagy épülő-félben levő épületek közül Ne-metschekkel készült a Porsche Hungária és a Westel irodahá-za, a Déli Büro Center üzlethá-za. Az Építészeti Konstruktó-ióroda nemcsak árul, használ is.

Teljes körű szolgáltatásukba be-lefér a komplett tervezőrendsze-rek szállítása, az oktatás szerve-zése és a hotline fenntartása. Vállalnak tervezői munkákat is – természetesen Nemetschek-ke-l.

Jogos tizenegyes, de nem büntető

A Dagent Kft. mint magyar-or-szági forgalmazó bemutatja a moduláris szakágorientált PC-s CAD rendszer, a Caddy 11. ki-

adását, amelyet a német gyártó, a Ziegler Informatics GmbH Mönchengladbach nemrégiben jelentetett meg. A szoftver an-gol, francia és olasz változatát no-voberre ígérik.

Ez a 11. kiadás továbbra is MS-DOS környezetben fut, mi-vel a fejlesztők szerint egy win-dowsos változat nem lenne ké-pes a Caddy ma még kiváló gra-fikus sebességét biztosítani. A Dagent szakértői éppen ezért sajnálattal állapították meg, hogy a Windows 95-ből is kimaradt az OpenGL grafikus képesség, amely pedig a Windows NT 3.5-ben már megtalálható. Szintén novemberre ígérik a Windows NT alá írt, koncepcionálisan tel-jesen új objektumorientált 3D verziót, a Caddy++-t.

A 11. verzió újdonsága, hogy módunkban áll egy korábbi Caddy verziót úgy felülírni (fris-sítő telepítés), hogy a régi projekt-jeink automatikusan átalakul-nak az új rendszernek megfele-lően, átvéve egyéni beállításain-ka-t és paramétereinket, vagyis a munka az update után azo-nal folytatható. (Ez, a Windows használóinak talán természet-nek tűnő képesség az összetett paraméterrendszerrel dolgozó szakági CAD rendszerekben nem annyira magától értetődő.) A Caddyt futtató munkaállomáso-kon szoftvermásolás elleni vé-delmi dugót használunk. Ha há-lózzati verziót telepítenek, azt csupán a serverre kell helyez-ni, és a Caddy működik a hálóz-at bármelyik munkaállomásán, a központi adattárra helyezett kulcs kényelmesen átrakogtá-sa nélkül. Ez a hálózati véde-lem modulonként külön-külön fi-gyeli, hogy a hálózatban egy-szerre csak a licenccel megfe-lelő számú példányt használ-ják-e. Hibrid rajzkezelési ké-pességét növeli, hogy a korábbi 256

szín helyére 24 bites valós zír-nú ábrázolás került. A hibrid rajzkezelés során a digitalizált papírrajzok a hosszadalmas, gyakran hibás vektorizálás nél-kül módosíthatók benne, sőt akár CAD szerkesztések is végezhe-tők rajtuk. A projektmenedzser (terv-nyilvántartó/rendező/elosz-tó rendszer) lehetőségei is bő-vültek. Hálózatban is korlátozá-sok nélkül működik, és biztosít-ja egy projekt több munkahé-lyen történő, azaz hálózati feldol-gozását. A felhasználók vissza-jelzéseit figyelembe véve több ké-nyelmi funkciót építettek be, pél-dául egy második VGA monito-ron átnézeti kép megjelenítésé-nek lehetőségét, a státuszorban kiírt információ egyedi beállítá-sára. Állományválasztó ablakok-ban ezer állomány kezelése old-ható meg.

Számos szakági újdonsággal is találkozhatunk a Caddyben. A gépészeti konstrukció során min-den szinten asszociatívban mé-retezhetünk. Új módosító funk-ciókkal szerkeszthetünk összeál-lítási rajzokat alkatrészrajzok-ból. Dinamikus módosításokat eszközöltek a tengelyszerkesztő-ben. Bővítették a darabjegyzék-nyilvántartást. Interaktív variáns tervezésénél a jobb áttekinthető-ség érdekében kommentálhat-juk táblázatainkat. A kötélem-szerkesztő programozástechnikai átdolgozása után a kötőelem-eket már mint objektumorientált rajzelemet szerkeszthetjük, így egyszerű paraméterváltoztatással helyettesíthetjük a törlés-újraraj-zolás folyamatát. A lemezfeldo-gozási NC-szerkesztő és -szimu-látor DLL-ként történt újraprogramozása lehetővé teszi, hogy a lemezkonstrukció elhagyása nélkül akár szerkesztés közben is kipróbáljuk az NC megmun-kálhatóságát.

Bekerült a több modulban már bevált ikonvezérlés. Új szer-kesztési funkciók: multicilinder, poliéder, változó falvastagság és spirál. Elektrotechnikai tervezé-skor a sorkapcsok a sorkapocsléc-megnevezés és a kapcsolószorszám mellett egyedi szöveges azono-sítást is kaphatnak. Athidaláso-kat már nemcsak a sorkapocst-ervben, hanem az áramműterv-ben is definiálhatunk, és azokat egymásba ágyazhatjuk. Ha az áramműtervet átrendezzük, ak-

EMERSON Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS-gyártójától

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

SAS-NOWATRON Kft.

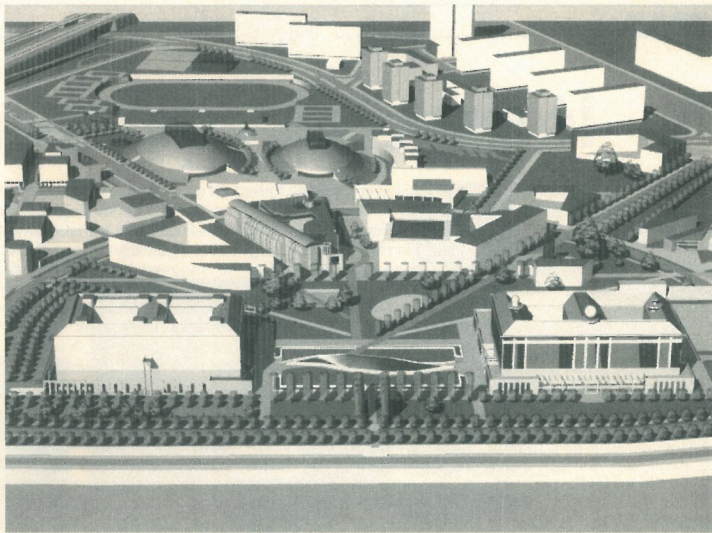
1071 Budapest, Peterdy utca 15.
Telefon: 351-7598, telefax: 351-7590

kor a megfelelő kötések automatikusan nyílnak vagy záródnak. A kapcsolószekrény-elrendezésben az áramműtervben nem szereplő alkatrészeket is elhelyezhetünk a konzisztencia megsértése nélkül. Tervezési adatokat most már számos jelentős tervezőrendszerből átvessz a program, tehát a Caddy EDS 3 elektromikaitervező-képességeit más rendszerekkel együtt is kihasználhatjuk. A nyomtatott áramkörök tervezésben a huzalozás automatikusan lekerekíthető, 45 fokban sarkítható és ortogonálisan elcsúsztatható.

Sokat fejlődött az építészeti tervező rész. Eddig a háromdimenziós szerkesztőt inkább csak látványterv elkészítéséhez használták, az új kiadás viszont előtérbe helyezi a 3D-s tervezést. A tervező folyamatosan mozoghat a kétdimenziós alaprajz és a háromdimenziós térmodell között, és bármelyik építészeti konstrukciós lépést vagy módosítást síkon és térben egyaránt végrehajthatja. Ez azonban korántsem az alaprajzi szerkesztés „lebutítása” egy 3D-s modell 2D-s vetületére, mert az objektumorientált struktúra biztosítja az elemek konzisztenciáját és a szakrajzi követelményeknek megfelelő eltérő ábrázolást a térmodellben és az alaprajzon. A modul – középület-tervezők régi kívánságát megvalósítva – kiegészült automatikus helyiségfelismerővel, alapterület-nyilvántartással és listázóval.

Az épületgépészeti tervezés munkáját sikerült alárendelni az emeleteket egybefogó átfogó tervezésnek. A modul kiszámítja a feszültségeseget, alkatrészek és csövek közötti bekötővezetéseket automatikusan generál. Figyelembe veszi a huzalvezetési sémákat, a csatmányt pedig automatikusan hozzágizálja a benne elhelyezhető készülékekhez. Új modullal, az STB-2-vel egészítették ki az acélszerkezeti tervezőt, amely bővíti a szerkezeti kapcsolatok tárházát, és háromdimenziós szerkesztést tesz lehetővé.

A Caddy mélyépítés modulja kis és közepes települések csatornázásának tervezési, számítási, dokumentálási, nyilvános és karbantartási feladataira kon-



centrál. Ennek adatait is használva és egymásba kapcsolódva működnek a Geodézia, a Térképészet, az Uttervezés és a Városrendezés szakágak, támogatva geodéziai felméréseket, térképészkesztéseket, kataszteri nyilvántartásokat, földmunkák tömegszámítását, utak és autópályák tervezését és a városrendezést. Ez utóbbi öt modul azonban még túl fejlettné tűnik a hazai viszonyokhoz képest, mivel teljesértékűen csak digitális terepmodellre használhatók.

Még nem elég

CAAD – számítógéppel támogatott építészeti tervezés a négy éve alakult osztrák–magyar vegyesvállalkozás, a Rády Építésziroda Kft. szakterülete. Munkájukban ma az Archicad 4.55 verzióját használják, és mind a műszaki tervek elkészítésében, mind a látványtervek előállításában rendkívül hatékonynak találják. Rády Róbert ügyvezető kiemelte, hogy a 4.55 verzió az Archicad világszerte elismert előnyeit a kétdimenziós szerkesztés és a háromdimenziós megjelenítés terén is ugrásszerűen fokozni tudta, ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy ugyanahhoz a feladathoz ma feleannyi idő sem szükséges, mint két évvel ezelőtt.

A Rády Építésziroda értékesíti is az Archicad szoftvert a megfelelő hardverplatformmal együtt. Eddig harminc Archicad munkaállomást telepítettek az országban, emellett több száz

lakásos exporttervezési munkák, kiterjedt CAD szolgáltatások és építészeti fővállalkozásokban való részvétel teszi teljessé tevékenységüket.

Bólyai István

VERTIKORD kft.

Legújabb szolgáltatásával kívánja bevezetni új telephelyét, ahol kiváló körülmények között várja kedves ügyfeleit.

Kis- és középvállalkozások részére max. 250 főig, költségből fizethető bérleti díjért, gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

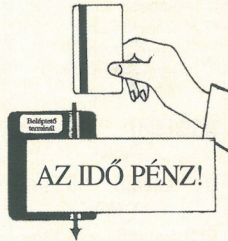
Már havi 38 000 Ft + áfa

bérleti díj ellenében
üzembe helyezük Önöknek a
mágneskártyás
számítógép-vezérelt
munkaidő-nyilvántartó
rendszert.

Üzembe helyezésétől számítva egy év garanciát adunk és a 366. napon a rendszer az Önök tulajdonába megy át.

További részletes felvilágosítás a 185-2925-ös telefonszámon:
Füleki Lászlóné, Bognár József.

Új központi telephelyünk: 1117 Budapest, Prielle Komélia utca 2.
Telefon: 185-2925, 166-7644/309, 315 • Fax: 166-7644/165



VERTIKORD kft.

Igényelték a partnerek

Vezető szerepet játszik hazánkban a mérnöki tervezőrendszerek piacán a Cadserver Kft., a KFKI Rt. tagja. Tavalyi árbevételük 35 százalékkal nőtt az előző évhez képest, és megközelítette a 350 millió forintot. A közelmúltban újabb profil került a palettájukra. Mohácsi Béla ügyvezető igazgató elmondta, hogy régi vágya teljesült év elején, amikor átvették az Opensoft Kft.-től az MFG/Pro integrált vállalatirányítási rendszer disztribútori feladatait, ugyanis ez a terület szorosan kapcsolódik hagyományos tevékenységi körükhöz. Az ugyancsak a KFKI csoporthoz tartozó Opensoft Kft.-nek a termékkel foglalkozó szakértői gárdája is átkerült a Cadserverhez. A változást szorgalmazták a vásárlók is, mert egy-egy CAD rendszer telepítéskor kiderült, hogy a cégeknek a vállalati informatika területén még ko-

molyabbak a problémáik, mint CAD/CAM téren.

Az amerikai QAD (Quality Application Delivery) cég Progress-alapú rendszerével ipari környezetben működő nyolcvan- száz fős vállalkozásoktól multinacionális vállalatokig mindenhol megvalósítható a cég teljes információs rendszere. A szoftver alkalmas az elkülöníthető, diszkrét végtermekkel dolgozó egyedire, illetve kis és nagy sorozatú gyártás irányítására. Közel ezer példányban használják a világ huszonhat országában, a multik közül például a Philips, az Unilever, a Coca-Cola, a Hewlett-Packard és az AT&T. Magyarországi felhasználó a Ganz-Schlumberger, a Ganz-Ansaldo vagy az IR3 vegyesvállalat. Ezeknek általában az anyacégénél is ez a rendszer működik, de referenciáknak hozzájárulhattak a magyarországi elterjedéséhez.

Funkcionálisan három fő részből áll a programcsomag, ezek a kereskedelem, a termelésirányítás és a pénzügyi feladatokat fedik le, s összesen huszonegkét modul tartalmaznak. A rendszert további öt, tizedadatkezelő és technikai környezetet definiáló modul teszi teljessé. A kereskedelmi blokkban alapvető a készletkezelés, valamint a vevői és a beszerzési rendelések kezelése. A termelésirányítási részen belül lehet definiálni a termékstruktúrát, illetve vegyi- vagy élelmiszer-ipari környezetben az anyagnormát és a technológiát. A minőségbiztosítási modul elsősorban az élelmiszer- és a gyógyszeripari környezetben. A főkönyvi rész alappillére a főkönyv, a vevői és a szállítói folyószámlakezelés, de itt található a bérszámfejtés, az eszközzagdadkodás, a költségtervezés és a likviditáskövetés is.

Nagyrészt függetlenek egymás-

tól a modulok, így szinte tetszőleges összeállításban szállíthatók. Egy adatot csak egyszer kell közölni a rendszerrel, ezáltal az a többi érintett modul számára is elérhető lesz. Minden menüpont-hoz elérési jogosultság kapcsolható, így a felhasználók csak a számukra engedélyezett funkciókat használhatják. A tranzakciók többsége automatikusan viszi magával a kezdeményező felhasználó azonosítóját, ami megkönnyíti a személyes felelősségi rendszer kialakítását.

Nemzetközi környezetre fejlesztették a rendszert, ezért ugyanazt az adatbázist egyidejűleg több, különböző nyelvű programmal, kezelői felülettel lehet használni. Mivel a programcsomag MS-DOS, OS/2, Unix, Ultrix, VMS és Xenix operációs rendszereken egyaránt futtatható, többszázféle gépre és Novell hálózatban telepíthető.

Szekeres Zsuzsa



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 06-30 416-003
06-20 414-519
Telefon/fax: 272-2213

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- fali csatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 36 Ft/m
— coax —

UTP Level5 60 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 75 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A 

MOD-TAP
magyarországi disztribútorától

Fényforrástól az árnyékvetésig

A CAD + Inform Kft. Autodesek termékeket, és azokra épülő építőipari szoftvereket, komplett CAD/GIS munkahelyek kialakítását megvalósító hardvereket és SPEA grafikus eszközöket forgalmaz. Vállalkozik Autocadre épülő szoftverek, GIS rendszerek fejlesztésére, oktatásra, számítástechnikai szaktanácsadásra, számítógépes építőipari tervezésre és felmérésre.

Náluk ismerkedtem az Autocad Release 13-mal, amelybe háromdimenziós testmodellezőt integráltak, és amelyet minőségi látványtervezővel, fényforrás-beállítóval, árnyékvetés-, árnyalás- és anyag-hozzárendelési lehetőségekkel láttak el. A kibővített síkgeometriai funkciók – NURBS görbék, ellipszisek,

többszörös párhuzamos vonalak, szerkesztő segédvonalak – segítségével a görbült alakzatok készítése, átalakítása pontosabb és egyszerűbb a korábbi kiadásokban megszokottnál. A gépesített tervezésben szabványos NURBS (Nonuniform Rational B-Splines, nem szabályos, racionális B-görbületrajzolók) által megvalósított geometria rendkívül pontos görbემeghatározást, tehát valóságghűbb megjelenítést tesz lehetővé minden feladatban, a mozgólépcső vonalvezetésétől a sugarhajítás repülőgép orrsíkjának kialakításáig. Árnyékolni kívánt területek esetén elegendő egyetlen pontra rámutatni a határokon belül, a szoftver automatikusan felismerve és kihagyva a szíge-

teket és feliratokat elvégzi a sraf-fózást, ami természetesen igazodik a későbbi paraméter- és határvonal-változtatásokhoz.

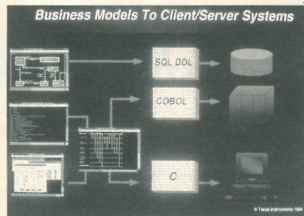
Bővült a méretezési lehetőségek köre is. A felhasználó többszörös szöveget tehet a képre változó méretű és Postscript betűtípusokkal, s munkáját beépített helyesírás-ellenőrző támogatja. Hatékony és könnyen átalakítható windowsos grafikus kezelőfelület segíti a tervezőt, amely rajz megnyitása előtt például megjeleníti annak vázlatos képét, így a megfelelő rajzállományt könnyebb kiválasztani. A Windows OLE kapcsolat rugalmas adatcserét biztosít korábbi Autocad verziókkal és más Windows alkalmazásokkal.

Bólyai István

Komponálás a Texasszal

Elsősorban a vállalati szintű információs rendszerek fejlesztéséhez ajánlja a Texas Instruments a Composer by IEF (Information Engineering Facility, információs tervezési lehetőségek) nevű alkalmazásfejlesztő szoftvert. A gyártó szerint ez egy igen intuitív eszköze a kliens/server megoldások programozásának. Ez a rendszer a Micro-

lesztőt, mind a felhasználót a hálózati protokolloktól, rugalmasan kezeli az üzeneteket még a hálózati hibák idején is. Az alkalmazásfejlesztő eszköz támogatja a Novell



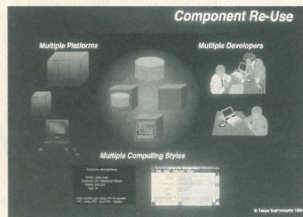
Üzleti modell grafikus felépítése a Composer by IEF fejlesztői környezetben

softlalt közösen tervezett nyílt tárház egyik alapja. A Texasnak van már tapasztalata fejlesztői eszközökkel, hiszen közel ezer helyen használják termékeiket.

A Composer by IEF egyik erőssége az Advanced Graphical User Interface, a GUI++. Ezzel a fejlesztő a végfelhasználó akcióira az átlagosnál érzékenyebben reagáló alkalmazást tud készíteni. Természetesen része az új grafikus felületnek az eseményvezette feldolgozás és az objektum-orientált környezet.

Egyetlen kliensprogramból egyszerre több, más és más adatbázis-kezelővel dolgozó adatbázis elérését is lehetővé teszi a Composer by IEF, vagysis dinamikus, az igényekhez rugalmasan alkalmazkodó végfelhasználói program alakítható ki vele. A gyakorlatban használt kliens/server modellek közül támogatja a távoli megjelenítést, a távoli feldolgozást és az osztott adatbázist is. Az összetett üzleti szabályzatok, adatelérési logikák szerint felépített alkalmazásban grafikus eszközökkel oszthatók szét a feladatok a kliens és a server között. A létrehozott architektúrában a munkába állítás után szükségessé váló módosítások a Texas Instruments szerint könnyedén elvégezhetők. Ugyanezek a grafikus fejlesztőeszközök a gyors prototípus-készítést szintén támogatják, de teret biztosít a Composer by IEF a hagyományos programozást kedvelőknek is.

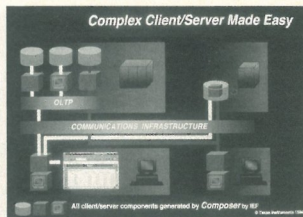
A kliens/server alkalmazás alfája és omega-gja a hálózattal való együttműködés. A Composer by IEF ezt a Peer Logic Pipes Platform Communications használatával oldja meg. Ez a termék elszigeteli mind a fej-



A Composer by IEF modul tárháza széles körben teszi lehetővé a modulok újrahazsnálatát

tranzakciókezelő rendszerét, a Tuxedót.

Az új fejlesztői környezetet a Texas Instruments európai szoftverüzlete, a TI Information Engineering kedvező áron, licenyszerződéssel hozza forgalomba. A termék külön-külön használható összetevőit egyenként árazzák, így a vásárlónak leginkább



Mind a fejlesztő, mind a felhasználó számára kényelmes eszköz a különféle platformokon dolgozó adatbázisok elérésére, adataik használatára

megfelelő csomagot lehet belőlük összeállítani.

Ez a részleg, az Information Engineering Európában van, s bevételeinek 40 százaléka származik erről a kontinensről. Központja Angliában található, különféle osztályai huszonhárom európai országban működnek. A Composer by IEF gondozása mellett foglalkoznak távközússéssel, pénzügyi programok, mindenek, központi és helyi kormányzati rendszerek fejlesztésével is.

Az IC-k további integrációja

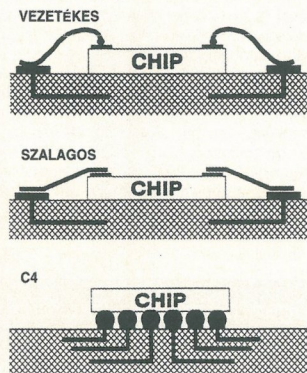
Napjainkban ismét előtérbe került a Multi-Chip Module (MCM) technika, amelyben több, eltérő funkciójú, tokozatlan lapkát közös hordozóra integrálnak. Elsőként az IBM fejlesztett ki ilyen IC-ket C4 (Controlled Collapse Clip Connecting) elvezetés-

sel, majd világszerte Flip-Chip néven kezdtek hasonlókat gyártani. A Flip-Chip technika már ma is lehetővé teszi számos passzív elem, ellenállás és kondenzátor integrálását az aktív félvezető elemmel, az aktív elem által elfoglalt szilíciumfelület minimális növelésével. A tokozatlan elemek közvetlenül a nyomtatott áramkörtáplapokra forrasztása után az így kialakított integrált egység egy speciális epoxy öntőgyantával együttesen levedhető.

Ezen egységeket a szakma Plastic Ball Grid Array-nek, PBGA-nak nevezték el. Esetenként több ilyen PBGA egységet egy közös házzal vedenek le. A forrasztógyök közötti távolságnak nem kell 1,25 mm-nél nagyobbak lennie, így akár 800-1000 ki-vezetésű egységek is problémamentesen állíthatók elő. Helyigényük alig haladja meg az aktív IC-két amellet, hogy a csatlakozó méreteinek minimalizálása révén az áramkör nagyfrekvenciás jellemzői is nagymértékben javulnak.

Abraínk a vezetékes, szalagos és a Flip-Chip (C4) beforrasztást szemléltetik.

R. Gy.



Mint a moziban

Kifejezten az Autodesk 3D Stúdióhoz fejlesztették a Miro mérnökei a Magic 40PV grafikus kártyát, amelyet Weitek Power9100 grafikai és P9130 videoprocesszorral és 4 megabájt VRAM-mal kínálnak. A kártya emellett, hogy valós színű, 1280x1024 képpontos képet ad, mozgókép-digitalizálásra, illetve videoszalag-írásra is képes.

Elindult a Miro egy másik irányban is, piacra dobott egy ISDN kártyát. Ez a lépés felehe-

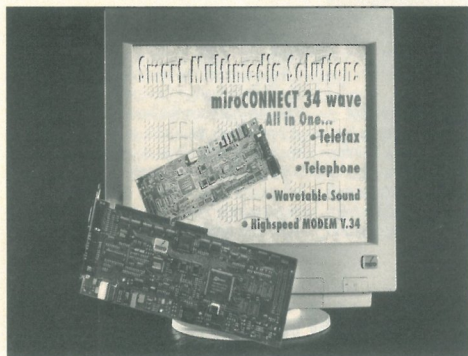
3 megabájt képtár van, és 1152x870 képpont a felbontása. A Powermac-tulajdonosok számára azonban van egy másik ajánlat is, a PCI adatsíns Chroma termék sor. Ebből a legkisebb Chroma 1024GT-t irdai munkára szánták, s „csak” 8 bites színábrázolást tud, viszont 1152x870 képpontból álló képet képes 100 hertzes sebességgel frissíteni, ami a kezelő szemének kímélése szempontjából fontos. A sorozat eddigi csúcsmo-
delleje, a Chroma 1600GT a

nek kell lennie annak, aki villogni látja a képet.

Olcsóbb lett a Miro Video DC1 grafikus kártyája, és a korábbi – a cég szerint – jobb mozgókép-feldolgozó szoftvert adnak hozzá. Ez a program az

Adobe Premiere 4.0. A kártya rajta van a Microsoft Windows 95 referenciatermék-listáján is, mint a dugd be és rajta! funkcióra felkészített, alapos minőség-tesztelésen átment részegység.

Az Axico le



től egy gát áttörését jelzi: rövidesen megszűnhet az ISDN eszközök szállítóinak exkluzivitása, s a digitális telefonhoz való részegységek minden számítógépgyártó kínálatában megjelennek majd. A Miro kártyához adott szoftverei között van Eurofile transzfer, BTX/Datex-J program, Fossil hajtó BBS-hez és egy program, amellyel távoli Netware csatlakozásra használható.

Prisma modeljeit kiegészítve, három Nubus kártyát is kifejlesztett a Miro. Ezek a grafikus részegységek a Powermac és a Macintosh személyi számítógépekbe valók. Még a legkisebb teljesítményű 1024GT-ben is

Vision 968 képfeldolgozó mikroprocesszorral működik, 8 megabájt a képtára, és 30 bites színábrázolással (!) 1600x1200 képpontos képet kezel, akár 100 hertzes frissítési frekvenciával is.

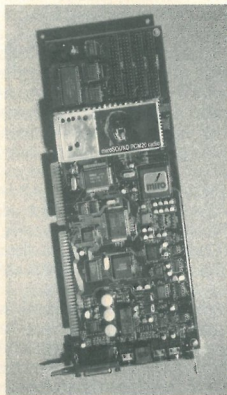
0,26 milliméteres Sony Trinitron maszkjával és 110 kilohertzig növelhető sorváltási frekvenciájával a Miro októbertől kapható 53 centiméteres C20110 megjelenítője 1600x1280 felbontás mellett 80 képváltást produkál percenként, de ha a felhasználó megelégszik az 1024x768 képponttal, akkor 130 hertzesre növelhető a képváltás gyakorisága. Ilyen sűrű képváltás mellett nagyon érzékeny szemü-

Múlt szerdán mutatkozott be a sajtó előtt a Miro GmbH új magyar disztribútora, az Axico Kft. Mint Rolf Hölting, a német cég térségünkért felelős kereskedelmi igazgatója elmondta, az 1982-ben alapított vállalat (melynek neve a két alapítóból ered) a CAD és a DTP terén alapozta meg sikereit, s ma már három tajvani, két német és egy kínai üzemmel rendelkezik szerte a világban. Az elmúlt öt évben többplatformos és videodigitalizáló termékek fejlesztésével lépett előbbre, tavaly pedig már a multimédia piacának európai élvonalaként jegyezték. Térségünkben a legnagyobb, várakozásait meghaladó sikereket Oroszországban, Cseh- és Lengyelországban érték el. Például a Gazeta Wyborcza valamennyi regionális szerkesztőségi rendszerének korszerűsítéséhez a Miro szállítja a DTP konfigurációkat, s a német nyelvtérülethez viszonylag közelebb álló Csehországban is nagy hagyományokkal rendelkeznek. Míg ezekben az országokban 4 millió márká körüli forgalmat sikerült elérniük, idei magyarországi terveik 260 ezer márkát irányoznak elő.

Talán nem közismert: a Miro saját monitorgyártat nem tart fenn, hanem – a (Hitachitól és a Mitsubishitól származó) 21 hüvelykes megjelenítők kivételével –

1989 óta a Sony termékeit kínálja saját lepkés márkajele alatt. Ezek paraméterei Miro kártyával a billentyűzetről állíthatók be. Fejlesztéseik középpontjában a hang-, video- és grafikus kártyák állnak. Számításaik szerint egy-két éven belül várható ezeknek az alaplapra integrált változata, az az a kommunikáció valamennyi formája a PC-n egyesül. Legújabb kártyáik közt már akad olyan, amely tv tunert, illetve olyan, amely rádióvevőt tartalmaz.

Hölting úr meggyőződése szerint a Windows 95 megjelenésével a kompatibilitás és a teljesítmény minden eddiginél fon-



A CHIP Számítógép magazin fiatal munkatársakat keres.

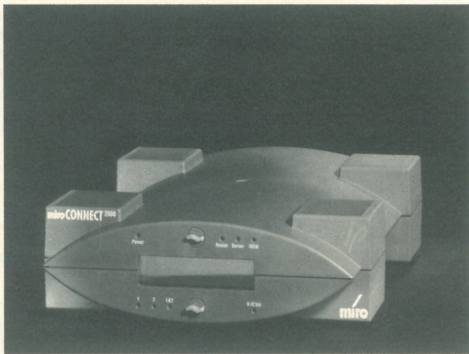
Jelentkezés Varga Anikónál a 270-2963-as telefonszámon.

Kép és hang scifi szinten

A Miro Computer Products AG termékeit egymás mellé téve utazhatunk a jövőbe... A Miro-sound PCM20 PC-be illesztve több mint hangkártya, egyben magas szintű tuner is. A PC-t luxusrádióvá tevő csúcshang-

kártya hangminőségét sok hagyományos sztereorendszer-tulajdonos megirigyelné a gyártó szerint. A Yamaha nagy teljesítményű hanglapkáival látják el, és hullámtáblás (wave-table) szintézissel biztosítják a hangszerek hangjának élethű visszaadását.

A MiroD1564-ben 15 hüvelyk átmérőjű Trinitron CRT képernyőn éles kép megjelenítést és látványos színgazdagságot nyújt. Az eddigi elsősorban DTP és CAD munkahelyeken használt Trinitron SA technológia érdeklődésre tart számot az irodai alkalmazások és a játékok körében is. Az ajánlott, maximálisan 1024x768 képpontos felbontás mellett a képfirissítési gyakoriság 75 hertz, és a berendezés a gyártó szerint tel-



jesíti a szigorú MPRII irányelveket.

A MiroD1769 FA 17 hüvelyk-es lapos képernyős megjele-

1280x1024 képpont. A modell ergonomiai szempontból elegendet tesz az MPRII előírásainak, és előnye még az energiatakarékos VESA kezelő.

Ami a kártyákat illeti, a Miro egy új csúcsmoделlel, a Mirovideo DC20 Próval bővítette a Mirovideo DCC családát. Ez az új bővítő a gyártó szerint elsőként ad teljes S-video képmínőséget, amivel profi igényeket is kielégíti a korszerű filmvágó munkahelyen.

ISDN-en keresztül IP hálózatokhoz való csatlakozást tesz lehetővé a Miroconnect 2000ip „plug and play router”. Lehetővé teszi több LAN összekapcsolását egy nagy kiterjedésű hálózatban. ISDN csatornákon másodpercenként 64 kilobitet enged át. Amikor az összekapcsolt hálózatok fizikailag távol vannak egymástól, akkor az ISDN router nagymértékben képes csökkenteni a reakcióidőt, jelentősen javítja az adatkapcsolat-tartást. Protokollként az X.75-öt, a HDLC-t és a PPP-t támogatja.

A Miroconnect 34 multimédia modem a Miro szerint a jövő kommunikációs terméke. Ez egy V.34 modemet és egy minőségi szintetizátort együttesen, és használható luxustelefonnak, digitális üznetgörgítőnek, távmásolóknak egyaránt. A német cég termékeinek új disztribútora az Axico Kft.

pkéi

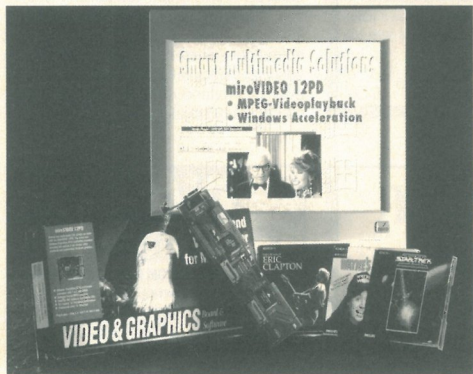
tosabb kritérium lett, márpedig e téren a Miro biztosan vezet a távol-keleti kártyagyártókkal szemben. Mint a sajtótájékoztatón elhangzott, szeptembertől a Miro valamennyi termékét az új operációs rendszerhez illesztett meghajtókkal és alkalmazói programokkal kerül forgalomba, sőt ezek – a dealereknek és disztribútoroknak kívül – a 00-531-211-3112-es számon hívható BBS-en, illetve a Compuserve-ön is elérhetők. Termékeit elsősorban az európai PC-gyártók (Peacock, Vobis, Escrom stb.) építik be gépeikbe, de szintén OEM partnereik például a Packard Bell. Egy kérdésre válaszolva *Hováth Huba*, az Axico kereskedelmi igazgatója elmondta: szoros kapcsolatra törekszenek a magyar rendszerintegrátorokkal, készülékgyártókkal, s nem csupán a végfelhasználókat célozzák meg.

K. P.



nítők azoknak ajánlják, akik részletekbe menő képet szeretnének. Egy változatában két beépített hangszóró van, az tehát ideális eszköz videokonferenciára éppúgy, mint multimédia alkalmazásra. Ajánlott felbontása 1024x768, a maximális 1280x1024 képpont. Támogatja a DDC-t, és betartja a TCO92 biztonsági szabványt.

A 20 hüvelykes MiroD2082 F nagy helyigényű CAD, kiadói, illetve komplex irodai alkalmazásokhoz, a profi felhasználók részére nyújt nagy munkaterületet kedvező áron. A monitor árnyaszékja Hitachi, frissítési szintje 75 hertz, és felbontása



Kitöltve nyomtatott formulák

Megoldásorientált formulanyomató programot fejlesztett a Genicom GmbH az 1200 dpi felbontású 7900-as sorozatú lézernyomatóihoz. A GeniForm tetszőleges rendszerkörnyezetben (Unix, DOS, Windows, AS/400) használható, vele PC-n igény szerinti nyomtatványt, képecske, embléma ké-

szíthető. A lézernyomató memóriája ezekből egyszerre ötvénnél is többet képes tárolni és maximális sebességgel kinyomtatni.

A bevitel 300 vagy 600 dpi-s lapolvasóval is történhet. A program automatikusan felismer olyan elemeket, mint vonal, téglalap, jel, szövegbox, kép, és azokat rövid idő alatt

a gép által olvashatóvá alakítja, tehát a formulanyomtatványt a képernyőn kitölthetjük vagy módosíthatjuk. Rugalmassága és felhasználóbarát kezelői felülete révén alkalmazói nincs szüksége különösebb előtanulmányra, képesítés megszerzésére.

BOI

HP digitalizáló eljárás

Elkészítettek a Hewlett-Packardnál egy Appware betölthető modul (ALM-et) a HP Scanjet digitalizálókhöz. A HP Scanjet ALM-mel az Appware-ben fejlesztő programozó a HP Scanjet lapolvasókat anélkül kezelheti, hogy meg kellene tanulnia annak saját utasításait. Szakértők szerint a modul révén a képekezelés kialakításának ideje sok esetben a korábbi két hónapról két napra csökken. A programozó teljesen grafikus eszközzel éri

el az utasításokat, gondoskodhat az alkalmazásban a letapogatási paraméterek, a szín, a felbontás, a lépték, a fényesség és a kontraszt állításáról.

Az első béta-fejlesztők egyike az Alta Technology. Terveik szerint egy nyár végére elkészülő termékben már használni fogják a HP Scanjet ALM-et. Az Appware magas szintű összetevő-alapú vizuális eszköz, amellyel Macintosh és Windows alkalmazá-

sok fejleszthetők. A programozás Appware elemek, betölthető modulok összekapcsolásával történik a képernyőn, a folyamatokra készítéséhez hasonlóan. A kész összeállításból fordítás után egy duplázással indítható (.EXE) állomány lesz. A Scanjet ALM júliustól CompuServe-ön, Interneten és más hálózatokon hozzáférhető, fizetni nem kell érte, és az 1995 végén megjelenő új Appware kiadás is tartalmazni fogja.



E-COOP Kft.

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

IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!

ALR

Árainkból:

EPSON	NOVELL	
LX 300 29.500 Ft	Novell 312 5 user 90.800 Ft	
FX 1170 62.300 Ft	Novell 312 10 user 229.800 Ft	
LX 1050+ 59.100 Ft	Novell 411 5 user 90.800 Ft	
LG 100 31.100 Ft	Novell 411 10 user 229.800 Ft	
LG 1070+ 96.800 Ft		
Stylus 800+ 45.900 Ft		
Stylus Color 95.900 Ft		

MICRONICS számítógépek	486 SX/33 VL mod 1, 86.000 Ft	
	4M, 1,44 FDD, Test, No HDD	
HEWLETT PACKARD periferiák	486 012/05 VL 65 mod 1, 107.600 Ft	
	4M, 1,44 FDD, Test, No HDD	

HP LJ 4Plus 356.000 Ft	486 SX/33 PCI 33 mod 1, 106.600 Ft	
HP LJ 4V 307.400 Ft	4M, 1,44 FDD, Test, No HDD	
HP LJ 5P 139.900 Ft		
HP DJ 1600C 203.800 Ft	486 DX/60 PCI mod 1, 119.340 Ft	
HP DJ 540 31.700 Ft	4M, 1,44 FDD, Test, No HDD	
HP DJ 860C 91.600 Ft	1 Pentium 75 PCI mod 1, 173.500 Ft	
	4M, 1,44 FDD, Test, No HDD	

MICROSOFT Windows 95 AKCIÓ!	Apple Computer
180-8419/1482 oldal (részletes árlista)	Macintosh LC 475 4250 139.500 Ft
Az árának a 25%-os áfát nem tartalmazza!	+ monitor + billentyűzet + ClarisWorks

Benelux bajnok

A CM Corporate Benelux IT magazin RAD versenyt rendezett GUI kliens/server eszközök forgalmazó vállalatok és szoftverhá-

zak számára. A rendezvény napján nyilvánosságra hozott specifikáció alapján kellett a versenyzőknek a legjobb kliens/server alkalmazást létrehozni, majd független zsűri előtt bemutatni. Az eredeti húsz jelentkezőből végül nyolc csapat mérte össze tudását. A kitűzött feladat szerint az egzotikus állatokat szállító Dial-a-Gnu Express Delivery cég számára készítették alkalmazást a versenyzők, részletes rendelkezésveteli képernyővel, bonyolult jelentésekkel. Az egésznapos verseny eredményhirdetésén végül a Uniface Six termékkel induló Compuware Holland cég munkatársai veheték át az első díjat.

JVC, Ricoh, Yamaha, Sony és Kodak CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknak közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.
H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.
Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

Információs szám: 171



SERVER
COMPUTERS Kft

1149 Budapest, Egressy út 78.
Telefon/telefax: 220-5606, 220-5607

ALR MICRONICS számítógépek, notebookok, hálózatok, perifériák, alkatrészek



mogánberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps, GIII FAX, V.42bis, MNP5

Magyarországi gyártó beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Tipusengedély!

Gyártó: SCHMODER Kft, Tétra u. 28. Telefon: 270-4346

Szezonvégi árengedmény

Előbb a Compaq, majd az IBM jelentette be, hogy enged az árból. A tavasszal piacra került, nagy teljesítményű asztali modellek ára csökkent, a Compaqnál mintegy 25, az IBM-nél átlagosan 16-18 százalékkal. Megfigyelők szerint manapság egy PC modell élettciklusa 18 hónap, ezalatt átlagosan háromszor csökkentni a gyártó az árakat, s természetesen ekkor már piacon vannak a következők, valamint nagyobb teljesítményű új modellek. Most az IBM-

nél a legnagyobb, 26 százalékos engedményt egy 120 megahertzes pentiumos, 1 gigabajtos merevlemezzel szállított típus árából adják, amit magyarázhat, hogy a Compaqnál már piacon van a 133 megahertzes pentiumos modell, s rövidesen a Kék Óriás is előáll vele.

Nem sokkal a két nagy vetélytárs után a Hewlett-Packard is beszállt, átlagosan 18 százalékkal csökkentve a Vectra modellek árát. A HP illetékesei a közelgő

tanévkezdet előtti akciókhoz kötik a bejelentést, és azt állítják, hogy az egy korábban elhatározott üzletpolitika logikus lépése. Megfigyelők szerint a HP PC-forgalma tavalyhoz képest mintegy 64 százalékkal emelkedett, s nyilván nem akarják elveszteni a piaci részesedésében kiharcolt hetedik helyüket. A HP-nek kiugróan sikeres volt a nemrég véget ért harmadik negyedévé, közel 500 ezer gépet adtak el.

Clipper, a leírhatatlan

Sok mindent leírtak, beszéltek azóta, hogy a Computer Associates megvásárolta a Nantucketet és vele együtt a Clipper-t s az él és virul. Egy éve aztán jött az Object Vision, s most a megújított Clipper, az 5.3 kiadás. Legfontosabb benne a megújított fejlesztői környezet, amely – az Object Visionre emlékeztető megoldásokkal – használja ki a Windows lehetőségeit. Van tehát benne egy hierarchikus bönögész, alkalmazás-, modul-, entitás- és hibakeresővel. Közülük az utóbbi automatikusan előkerül, amikor a rendszer fordítás közben valamit nem tud értelmezni, hibát talál a kódban. Valamennyi bönögésznek megvan a saját eszköztára, amely tovább egyszerűsíti a fejlesztést.

A fejlesztés centruma a munkapad, ebben jelennek meg sorra a kért szintnek megfelelően az ikonok, jelképeze a fejlesztés alatt álló alkalmazásokat, majd a behívott alkalmazás moduljait, s végül a modul entitásait. Az ikonok maguk is hordoznak részinformációt, például az alkalmazások egy lámpácskát, amely zöld, ha az futtatható, piros, ha a legutóbbi fordításakor talált hibákat még nem javította a felhasználó, és sárga, ha az utolsó változtatás után még nem fordították le. Minden alkalmazásnak van

egy bináris objektum modulja, a Clipper 5.3 ebben helyezi el a grafikus szerkesztővel létrehozott entitások leírását. A .PRG adatállományok forráskód modulként jelennek meg, a .CH állományokat pedig header modulként kezeli a rendszer. A bináris objektumba került entitásleírásokhoz automatikusan létrejön egy forráskód modul is.

Amikor a felhasználó eldöntötte, hogy melyik szinten akarja alakítani az alkalmazást, azt a megfelelő szerkesztővel teszi. Az egyes, eseményorientált szerkesztőkkel többek között menü-, adatbeírás- és táblázó formátumot, adatmező-leírást lehet készíteni. A már készen átvett Clipper program módosítására és .PRG, illetve .CH állomány írására szolgál a strukturált, a kódot hierarchiájában bemutató és kezelő forráskódszerkesztő.

Ez tehát röviden a Windows keretben futó Clipper 5.3 fejlesztőrendszer. Maga a kész alkalmazás természetesen továbbra is DOS környezetben dolgozik. A végfelhasználói kezelői felületbe már közvetlenül beépíthető az egérkezelés, és több új GET osztály jelent meg a szokásos ablakos, grafikus kezelői felület telepítéséhez, például a kijelölőgombok, a nyomógomb, a menükezelés és a pörgetőcsik.

Nagy ugrás volt a Clipper alkalmazások szempontjából a védett módú szerkesztők megjelenése, amelyekkel áll lehetett lépni a 640 kilobájtos memóriahatár. Ennek jelentőségét jelzi, hogy a Clipper 5.3-hoz jár a CA Exospace, vagyis a védett módú program általános változattá lépett elő. Továbbra is hiányzik azonban az osztálylétrehozás és a GET-specifikus kiválasztott billentyű beépítésének lehetősége.

Sok-sok külső könyvtár, eszköz segíti a Clipperben fejlesztőket, ilyen a nemrég a *Heti CHIP*-ben is bemutatott magyar térkép-szerkesztő is. Ezek közül népszerűnek számít a Blinkic cég Blinkere, amellyel nemcsak DOS-os, de Windows és OS/2 alkalmazásként működő kódot lehet generálni. Ezzel a szerkesztővel dinamikus overlay szerkesztő kód hozható létre, amelyben a Clipper program integrálható C, C++ vagy Fortran modulokkal is. A Blinker legújabb kiadása, a 3.2-es képes arra, hogy felkészítse a programot: vizsgálja meg, vajon a processzornak van-e védett módja, és ha van, akkor azt kihasználva, ha nincs, akkor pedig leszorítja magát az alaptárméretbe fusson.

N. J.

PROFI PLUSZ 2000
1047 Bp., Mildenberger u. 1/b.
☎ 180-4698
☎ Megváltás! 111-5456
1054 Budapest, Báthory u. 19.

- ☑ Számítógép (PC) és nyomtató javítása, átalakítása, kiszállásos javítása
- ☑ Tápvesztésgjavítás
- ☑ Színtermines áramforrások javítása
- ☑ Floppymre-ök, CD drive-ök és winchesterek javítása
- ☑ Garancia megváltásos javítások

CXB
Computer Bizományi
Háználó számítógépre másnak még szüksége lehet
Nálunk vevőre talál! Részlegességeket is étesztünk.
1077 Budapest, Baross tér 20. I. emelet 2/A
Telefon/telefax: 267-8579

atk **DTK**
COMPUTER
HUNGARY Rt.
1025 Budapest, Kapy utca 49/B.
Telefon: 393-1063, 393-1064
Telefon/telefax: 176-7584

Magyar modem

Dialcom – ez a neve annak a magyar piacon olcsónak számító modemszaládnak – amelyet a Sci-Modem egy modemyártó céggel együttműködve fejlesztett ki. Szegő Vilmost, a Sci-Modem ügyvezetőjét kérdeztük, milyen megfontolások vezettek a hazai fejlesztés és összeszerelés megindításához.

– Nagyon elszaporodtak a piacon az obskurus, megbízhatatlan modemek, amelyek alacsony árukkal vonzzák a vevőt, de gyakran kellemetlenségek forrásai. E modemekhez nem adnak magyar nyelvű tájékoztatót, így a kezdő felhasználó teljesen magára marad már a telepítéskor, hiszen általában az eladó sem hozzáértő. A laikus azt hiszi, hogy csatlakoztatás után azonnal lehet a világon bárhova távmásolatot küldeni, avagy belépni hálózatokba, BBS-ekbe. A kezdeti siker-

telenség aztán sokak kommunikációs kedvét letöri.

Aki már próbálta, az tudja, hogy ez a gyakorlatban egy kicsit bonyolultabb. Ugyanakkor sokan nem engedhetik meg maguknak, hogy 30-100 ezer forintot adjanak egy jól működő, megbízható tanácsadói háttérrel támogatott modemért. A készpénz vásárlót szeretnék tehát segíteni termékünkkel, amelynek van típusengedélye és magyar nyelvű leírása.

– Mennyire biztosított a leendő felhasználók információellátása?

– Szolgáltatásunk része a tanácsadás. A támogatás részben a Sci-Modemnél, részben a fejlesztő partnercégnél összegyűlt tapasztalatokon alapul.

– Mindeztől mit felzet a vevő?

– A modemszalád külső – dobozos, tápegységes – és belső

– bővíthetősége – változata egyaránt 20000 körül-alatti nettó áron kerül forgalomba. A gyártástechnikailag igényes részek nagy sorozatban külföldön készülnek, a hazai alkatrészhányad elenyésző. Hazai beszállítóól származik a magyar nyelvű ismertető és a csomagolás.

– Mit tud a modemszalád?

– A Dialcom 1414-es modemek 14400 bit/secumdomon sebességgel adat- és faxkommunikációra képesek. Az eszközök az

AT parancskészletet ismerik, a fax rész Class 2-es. Tudják az MNP 2-4-es hibajavítást és az MNP 5-ös tömörítést, de ez ma már alapkövetelmény. A termékeket magyarhoni alapelállítással szállítjuk, így nem kell különösebb büvészkedés a használatbavételhez, szemben az esetleg amerikai (Bell) beállítású no-name modemekkel. Tervezünk egy hangcsatlós változatot, aminek segítségével üzenetrögzítő funkciót is megvalósíthat a felhasználó. A későbbiekben várható a V.34 szabványú, nagy sebességű modemek megjelenése.

Kriszán György

Telefonkezelő számítógép

Telephony Services néven szabványosították a számítógépet és a telefon integrációját, amelynek révén a hálózati számítógépes munkahelyről elérhetővé és ellenőrizhetővé válik a telefon. A Novell már az ezt az elképzelést PC-s hálózatban megvalósító Netware Telephony Services termék második változatával jelentkezik, amellyel a tárcsázástól a hangpostán és a távmásoláson kívül az elektronikus levelezés integrációja és a telefonhívások ellenőrzése is megoldható. Az ötfelhasználós Netware Telephony Services 2 csomag telepítéséhez még csak létező Net-

ware hálózatra sincs szükség, mert adnak hozzá egy futtató változatot.

A Netware Telephony Services 2-vel a felhasználó fejlett hotline szolgáltatást alakíthat ki, megvalósíthat hívásfelügyeletet és távmarketing-alkalmazást, ami javítja a vásárlókkal való kapcsolattartást és a termelékenységét. A program egy időben sok kliens támogatására képes, és a Novell szerint szükségletné teszi minden külön telepítendő különleges eszköz, új telefonvonal költséges beszerzését azáltal is, hogy a számítógépet összeköti az asztali telefontal.

Consono a hadseregnek

Tizenkétezer vonalas Consono MD110 rendszerre adott megrendelést az osztrák védelmi minisztérium az Ericsson Schracknak. A harminchat különböző helyszínt összekapcsoló alközponti hálózathoz egyes helyeken az Ericsson DECT szabványú Freetel vezeték nélküli rendszerre is csatlakozik majd.

2132 KAPCSOLAT AZ ÜZLETI ÉLETHEZ!



Média Hirdetési Árak és Szolgáltatások
7. kiadás 1995. augusztus

HIRDETÉSI ENCIKLOPÉDIA

Tartalma
Hazánk 2132 hirdetési lehetőségének részletes adatait, tarifabizottságokkal

Fejezetek

- o napilapok
- o hetilapok (heti és kétheti)
- o havilapok (havi és kéthavi)
- o időszaki kiadványok (negyedéves, féléves, éves), terjesztők
- o telekommunikáció (téli, rádió, kábeltévé, mozi-vídeo, telefonfais)
- o közterületi reklámok (fényreklámok, hirdetőtáblák, hirdozható reklámok, járműreklámok, légitáblák, ónástáblák, fal- és épületbelső)
- o kiállítások és vásárok, bérlettel termek, rendezvényeszevzek
- o ügynőségek (marketing, PR, reklám), nyomdák, nyomdai előkészítők, grafikai stúdiók, reklám ajándéktárgy, futárszolgálatok, újságírók

Megjelenik

- o 1995 augusztus végén (8. kiadás 1996. március)
- Bővített és aktualizált adatlammal!
- Kizárólag a médiától származó adatok közlése

Új!

Bérelhető termék

Megrendelhető a kiadónál:

S&S Karakter Kft. 1055 Bp., Honvéd u. 40.
Telefon: 112-8846, 132-0611, 153-2758 Fax: 111-9636

Használati könyv
o szemek elkülönített fejezetek, előtűk részletes tartalomjegyzék

- o regiszterekben négyféle visszakeresési lehetőség: név – település – tartalom – kiadói szert
- o angol, francia, német nyelvű segédletek

Aktualitások

- o IAA Global Konferenciája (szakciké)
- o PR-cikk fogalma (szakciké)
- o közterületi használati díjazás két városból
- o közterületi reklámfelületek grafikai
- o Antenna Hungaria műsorozó térképei
- o Mailir Observer, Mareco- és Szonda-Ipsos tájékoztatók
- o hirdetői 50-es topistája
- o összehasonlító táblázatok példányzám alapján
- o vásármegj
- o Matesz példányzámadatak
- o szakmai egyesületek, szövetségek tájékoztatói
- o színházak, taxis társaságok listája
- o önkormányzati lapok
- o miniszteriiumi szövegek

Szolgáltatások

- o a könyvben szereplő egy-egy média változásáról ingyenes felvilágosítás a kiadónál
- o az Irdium Faxbankjában (telefon: 180-8611) a kiadások közötti változások lekerethetők

Magyar terméket kínál az AT&T

Mozgalmass volt a nyár a LIAS Kft. életében, hiszen két jelentős szerződést készítettek elő és írtak alá a közelmúltban (lásd keretes írásunkat). A magyar mérnöki munka nemzetközi elismerését jelzi, hogy a LIAS tavaly augus-

tusban bemutatott, önálló fejlesztésű Systipak kábelezési egységcsomagjának védjegyét és know-how-ját megvásárolta az AT&T Global Private Networks. A magyar cég, amely 1991 óta értéknövelő viszonteladója az

AT&T Systimax strukturált kábelezési rendszerének, s az elmúlt időszakban közel hatszáz, különböző méretű Systimax rendszert valósított meg, alaposan megismerte a piaci igényeket és a vevői követelményeket. Az itt szerzett tapasztalatok alapján hozták létre a Systipak egységcsomagot, amely a kis szervezetek hálózati igényeire ad költséghatékony megoldást. Az egységcsomag tizenkét berendezés hálózatba csatlakoztatásával együttes hang-, kép- és adatátvitel tesz lehetővé, s igény esetén a rendszer 36, illetve 48 végpontig bővíthető. A telepítési kézikönyv részletesen ismerteti a Systipakkal megvalósítható kábelezési rendszer telepítésének mozzanatait, a hálózat tehat szakember nélkül is megépíthető.

A sikeres magyarországi piaci fogadtatást látva az AT&T GPN

európai elosztási csatornáin keresztül piacutatást végzett, amelynek eredményeként európai, közel-keleti és afrikai központja a termék forgalmazása mellett döntött. Az AT&T és a LIAS megállapodtak abban, hogy az AT&T megvásárolja a Systipak védjegyet és know-how-t (tervezés, kézikönyv) a LIAS-tól, majd a termék változatlan névvel, az AT&T termékeként jelenik meg a nemzetközi piacon.

B. Gy.

A másik szerződés

Egy másik szerződés alapján – amelyet a LIAS az útvonalválasztóiról ismert Ciscoval kötött – a magyar cég mint disztribútor jogosultságot szerzett az összes Cisco termék hazai forgalmazására.



Trifont vesz a Matáv

Mintegy 60 ezer telefonkészülék szállítása adott megbízást az Inteltrade a Tritonnak. A szerződés értelmében egy év alatt a Triton 40 ezer Trifont 200 és 20 ezer Trifont 210 típusú telefont szállít a Matávnak.

Mint ismeretes, a Matáv készülékvásárlásra kiírt tenderét az Ügyvezető Bizottság ez év májusában eredménytelennek nyilvánította, mivel egyik pályázó ajánlata sem tett maradéktalanul eleget a követelményeknek. Ezt követően a tendert bonyolító Inteltrade Rt. néhány, a pályázaton részt vevő szállítótól újabb ajánlatot kért.

Ez alapján került kiválasztásra a Triton.

Hódosai János, a Triton Rt. elnöke korrektnak tartja a megállapo-

dást, de természetesen nagyobb részt szeretett volna kihatani a cég számára a Matáv megrendeléséből. Az 1995 novemberében

kezdődő szállítások a Triton éves alap- és prémiumkészülék-gyártó kapacitásának mintegy 20 százalékat veszik igénybe.

Bővülő ISDN

A Matáv ISDN referencia-hálózatát is használó alközpontot helyezett üzembe a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztériumban a Comex Kft. A július óta működő rendszer 138 analóg fővonalat és két darab

PCM 30 csatornás ISDN primer csatornát kezel. A minisztériumban mintegy négyszáz mellékalomás üzemel, amelyek közül nyolcvan ISDN készülék.

ISDN alközpontot helyezett üzembe a Comex a Duna TV

székházában is. A rendszert egyaránt felszerelték díjszámlálóval és hangposta szolgáltatással. A közeljövőben a Comex várhatóan a Főpolgármesteri Hivatalban és a Pénzügyminisztériumban is ISDN alközpontokat telepít.

Windows a telefontechnikába

A számítás- és telefontechnika közötti szakadék áthidalására az Ericsson Business Networks és a Microsoft megállapodott arról,

hogy az Ericsson Consono MD 110 alközpontját Microsoft termékekkel hozzák forgalomba. A megállapodás a Microsoft Back-

office családjára vonatkozik, amelynek tagjai – a Windows NT Server, a Windows NT Workstation és a SQL Ser-

ver – a Consono DNA (Dynamic Network Administration) alapmoduljaiként kerülnek forgalomba.

Pay & plug

Magyar telefoniakultúra

Ki nem találkozott még a fülebe sívító faxszal? A bosszúság egyik oka, hogy fax veszi fel a telefont, amivel sikerült is a felhívott szám tulajdonosának 10 forintot (vagy többet) a zsebükből a Matáv (és/vagy más szolgáltatók) javára kivenni, a másik, hogy még üzenetet sem tudunk hagyni a hívottnak.

Az átlag honpolgár halad a koral. Ha megvesszük, megveszi a faxot, modemet, kombinált készülékeket. És persze mindezt egy vonalról üzemelteti. Ez nem Amerika és még nem is ISDN, nem tudunk minden végkészülékhez külön telefonszámot rendelni, ahol minden automatikusan odatalál a rendeltetési helyére.

A világ más tájairhoz képest a távközlési végberendezések magyar piaca nem annyira sokszínű, számos újdonság itt nem kapható. Emögött minden bizonnyal a HIF engedélyezési gyakorlata, a vevők igénytelensége és a kereskedők érdeke keresendő.

Leírók egy vágyálmat. X. Y. egy nagyobacska lakásban lakik és egy telefonvonalra van. Szeretne telefonálni, ha lehetne, akkor több telefonkészüléket is szeretne bekötöni. Venne magának egy faxot is, de ehhez nem szeretne külön telefonvonalat, hiszen nincs akora faxfogalma, ami azt indokolná. Van egy noteszgépe, amihez modemet szeretne csatlakoztatni. Az lenne a szép, ha a modem a nap 24 órájában képes lenne automatikusan fogadni az üzeneteket (BBS, e-mail), a faxok beletalálnának a távmosolóra, a telefonhívások pedig a telefonra mennének.

Ez az, amiről ma egy magyar honpolgár még csak álmodni sem mer. Ezzel szemben Európa másik felében a német honpolgár,

feltéve, hogy konyít egy kicsit a dolgokhoz, akkor, mondjuk, szombat délelőtt felveszi a pénzt a számlájáról a sarki postán, elmegy a városba, körülnéz egy kicsit, és utána a pénztárcájától függő megoldást kiválasztva megveszi a hozzátelöket, hazamegy, szerel egy kicsit, és minden működik.

Két egymástól lényegesen eltérő megoldást is bemutatok. X. Y. realista, nincsenek nagy igényei, lakosán belül nem akar telefonálni, és a kaputelefont sem akarja a telefonjáról működtetni. A bevásárlólistája a következő lesz: vesz egy fax/modem szelektort, egy AMS 1/4 elosztót, 3 darab TAE NFN csatlakozóaljat, telefondrótot, egy faxot, egy modemet, valamint egy üzenetrögzítőt.

X. Y. hazamegy a szakmánnal. A faxszelektort felszereli a telefonszatlakozó közelébe, csatlakoztatja a hálózatra, majd egyszerűen bedugja a (3-as, NFN kiosztású) telefonszatlakozó-aljat bal N nyílásba. A jobb oldalra az üzenetrögzítő kerül. A szelektorba bekötö a modemet és a faxot. Ide, ha őrí kedve úgy tartja, még egy plusz telefont is csatlakoztathat. Az AMS 1/4-es elosztót csatlakoztatja a telefon helyébe, valamint a telefonokat az elosztóba, és ezzel el is készült a rendszer.

Amint fentebb leírtam, az egy szombat délutáni munka. És ami végül is nagyon fontos, mindez törvényes. A Deutsche Telekom hatásköre pár éve ugyanis már csak a telefonszatlakozói terjed.

A fax/modem szelektor olyan eszköz, ami kiválasztja a bejövő hívásokból a faxot vagy a modem által kezdeményezett hívást. Ekkor a telefonunk nem is cseng (hacsak nem tesszük rá extra csengőt a fax és a modem ágra). A végkészülék, feltéve, hogy be van kapcsolva, egyszerűen csak teszi a dolgát. Minden esetben felveszi a modemet, a hívó fél számára ezért minden hívás pénzbe kerül. Egy csengetés idejére belehallgat a vonalba. Az a hívó fél számára

úgy jelentkezik, hogy először egy „normál” csengetési hangot hall, majd – mintha mellékre futott volna – egy másikat.

Ha a szelektor faxra jellemző hangot észlel, akkor a távmosolóra kapcsol, ha pedig a modemet, akkor modemre. Ha egyik esemény sem következett be, akkor a telefonra (telefonhálózatra) kapcsol rá. Ekkor a hívó félnél már egy csengetés óta kegyes az óra. Ezért, ha X. Y. nincs otthon vagy nem tudja/akarja felvenni a telefont – hogy a hívó fél zsebéből ne vegyen ki feleslegesen pénzt – egy folyamatosan bekapcsolt üzenetrögzítő szolgáltató alternatíváként. Ez minden esetben kevésbé bejövő hívást, így a hívó elégedett lehet, a pénzéért kapott valamit. Hátrány: telefonhívások versenyünk kell a rögzítővel. Ezt a leg-egyszerűbben egy drót nélküli telefontal lehet kikérülni, amit X. Y. a lakásban mindenhová magával vihet.

Ez azonban csak a „fapados” változat. Pár éve forgalomban vannak olyan kis alközpontok, amelyekre egy-két (négy) bejövő telefonvonalat lehet csatlakoztatni, és amelyek a fenti összes szolgáltatást tudják. Ezenkívül a drágább modellek még a kaputelefont is kezelik, száz-kétszáz telefonszámot tárolnak, a rájuk kötött telefonok házi telefonként is működnek, szóval olyanok mint egy nagy telefonközpont, csak kicsiben, otthonra vagy kisebb vállalkozások számára. Mindezt körülbelül 400-800 márkáért. A drágább jószágok még a hívásokat is rögzítik és RS-232-n programozhatóak.

Ennél egyszerűbb megoldást kínálunk a kombinált készülékek. Ezek hátránya, hogy a felkínált funkcióválaszték szűkök. En még nem találtam olyan készüléket, amely a fax mellett a modemet is szelektálta volna. Ha egy részegység (fax, rögzítő) meghibásodik, akkor az egész egységet kell szervizbe adni, ezért nem preferálom az ilyen megoldásokat.

Ez persze ma Magyarországon még a vágyalom kategóriája. Ehelyett marad a „kérek egy faxhangot”, a fax veszi fel, nem veszi fel a fax, senki sem veszi fel, modemezni is csak ATA, ATD-vel lehet, a „csak semmi automati-ka”.

A német telefonálási kultúra ma már a nem automata faxot kulturálatlannak tekinti. Akinek csak ilyenre telik, az nem versenyképes. Az irodautomatizálás olyan fokot ért el a gazdaságossági versenyben, ami elképzelhetetlen a kívülállóknak. Magas fokra jutott a funkciógazdagság, a teljesítmény, illetve a megbízhatóság, pedig telefonálási szempontból Németország még nem ment a Kánaán.

Szelektorokat már forgalmaznak Magyarországon is. Egyes berendezések független információk alapján megbízhatatlan működnek. Mi több, HIF engedélyes készülékek is kaphatók. Sajnos a mai magyar készülékengedélyezési mechanizmus még nem igyekszik Európához közelíteni úgy is, hogy az Európai Unióban engedélyezett készülékek itt is automatikusan engedélyt kapjanak. Hogy emögött mennyi a konkrét műszaki tartalom (sok helyen elavult hálózat stb.) és mennyi az egyéb megfontolás, és az egyszerű telefonáló szemzőgöből nem ítéltethő meg. Az azonban minden bizonnyal feltehető, hogy az új digitális telefonközpontok már olyan modern szabványok szerint készültek, amelyek ilyen berendezésekkel minden további nélkül együttműködnek.

Telefonügyekben átmeneti időket élünk. Atmeneti időkből van létjogosultsága az átmeneti szabályozásnak. Mi több, ebből a telefonárságok is profitálhatnak, hiszen a telefonvonalakat értelmes módon használna a telefonálási szokások megváltozának, és amit csak lehet, telefonon intézzünk el. Így olcsóbb.

Kőfalusi Viktor



VÍRUSNAPTÁR 1995. SZEPTEMBER 8–14.

Rovatunkban hétről héte 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.



DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
8. péntek	Adorján, Adrienn, Mária	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Taiwan RIP-699	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 hó 8. napján szeptember 8-án
9. szombat	Ádám	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
10. vasárnap	Hunor, Nikolett	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Day10 Leprosy (Leprosy-664A)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 10. napján minden hó 10. napján
11. hétfő	Teodóra	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
12. kedd	Mária	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
13. szerda	Kornél	No Wednesday Red Team Victor Monxla NPox 2.1 Rocko	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. csütörtök	Roxána, Szeréna	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza, szeptember 1–30. AirCop (AirCop-B), Sad, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, TenBytes

Érvényes víruskereső-ök verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.25, Vshield 2.25, Netshield 2.21, Fprot 2.19, Integrity Master 2.51b, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.11/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.36, Vircid 5.10, Virusbuster 6.43, Virx 2.96

Forradalmasított mikrofilmtechnika

A mikrofilmek felhasználásának lehetőségét forradalmasították a PC-khez is csatlakoztatható mikrofilm-szkennerek. A hosszú távra szóló információk archiválásának még ma is közkedvelt módja a mikrofilm, amelyet elsősorban könyvtárak, levéltárak, kutató-, fejlesztő-, valamint államigazgatási intézmények részesítenek előnyben. A rajta lévő információk megjelenítésére korábban csak mikrofilmolvasók, illetve mikrofilmolvasó-papírmásolók szolgálták. Ezek „passzív” berendezések voltak, a tárgylemezükre helyezett mikrofilmet az olvasó a rajtuk lévő kis képernyőn láthatta, avagy analóg módszerrel papírképet készíthetett róla. A mikrofilmen lévő információ tárolására, annak továbbítására azonban ezek nem voltak alkalmasak.

A lapolvasókat gyártó cégek közül néhányan megérették a mikrofilmekben rejlt lehetőséget, és hasonló módszerrel dolgozó, csak speciálisabb részegységeket igénylő mikrofilmszkennerek gyártásába kezdtek. A mikrofilmek minden típusának

(tekeres, 35 mm-es, 16 mm-es, kártya, lap stb.) szkennelésére alkalmas berendezések segítségével már lehetőség nyílt – PC-k közbeiktatásával – a mikrofilmen lévő információk tárolására és akár nagy távolságra történő továbbítására is. A forgalmazott típusok közül ezúttal ismertett – árban és szolgáltatásban különböző – készülékek mindegyike a mikrofilmek világához kapcsolódik, 300-400 dpi felbontással dolgoznak, ami írott szöveg esetén tökéletes képet eredményez. Közülük kettő mikrofilmszkenner, a harmadik egy mikrofilmkameraként is működtethető papírszkenner.

Az MS 100-as negatív és pozitív filmekhez is alkalmas mikrofilmszkennerrel automatikus szélkítakarás és képforgatás végezhető, a számítógéphez továbbítható információhoz azonosítók rendelhetők (pl. dátum, óra, cím). A berendezés az alábbi kiegészítő tartozékokkal látható el:

– FC 190 RII mikrofilm lap- és kártyafilmdapter; – AC 100 R te-

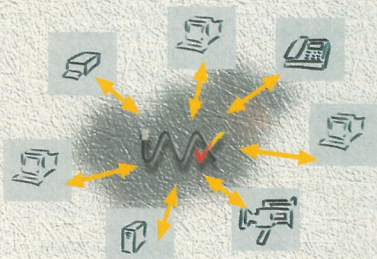
keresfilmdapter 16/35 mm-es filmekhez félautomatikus filmvégfelismerővel, valamint odométerrel; – AC 100 C tekeresfilmdapter 16 mm-es kazettás filmhez; – AC 100 M tekeresfilmdapter 3M filmhez; – Edítelő készülék, amellyel a film egyes részletei kiemelhetők (a képtartalom nem változtható meg!); – Automata zoom és élességbeállító kit; – Zoomoptika DZ 01 (10x-24x), DZ 02 (20x-42x); – MS 100 TIFF formátumban konvertáló szoftver; – CF 250 átalakító szoftver, amely a mikrofilmről számítógéphez vitt információ magnetoptikai eszközön történő tárolásához szükséges.

A DS 300-as típusú mikrofilmszkenner mikrofilmapról, valamint adapter közbeiktatásával – 16 mm-es tekeresfilmről dolgozik. A berendezést mikrofilmolvasóval kombinálják. Alapkitételben a DS 300-as mikrofilmszkenner csatlakozókábel, PC-hez történő írtéshöz adapterkártyát és (Windows 3.1-hez) rendszerzsoftvert tartalmaz. Kiegészítő tartozékai között objektív és tekeresfilmdapter szerepel.

Mikrofilmkameraként, illetve papírszkennerként működőthető a nagy formátumú Omniscan 3000 típus. A lézeryomtatóhoz és PC-hez illeszthető berendezéshez – a működésétől függően – cserélhető szkennerasztal vagy kártyatartó tartozik. A maximum A/2 méretig 300 dpi-s felbontással dolgozó, automatikus megvilágításra is képes készülék TIFF formátumú adatállományt készít, a beolvasás sebessége – A/-es formátum esetén – körülbelül 5 másodperc. A szkennerje nem tartozik az alapkitételbe, a kiegészítő tartozékok között szerepel. További kiegészítők: – Könyvtartó OI 180 üveglappal; – Lézeryomtató DIN A/3, A/4, 400 dpi, 2 db A/4 papírkazettával; – A/3-as papírkazetta; – Görög nyomtatótartó; – SCSI-2 interfész PC-csatlakozáshoz; – TIFF formátumba konvertáló szoftver.

További információk a készülékek forgalmazójától kérhetők: Pedro Tanácsadó és Kereskedelmi Kft. Cím: 1142 Budapest, Kassai u. 94. Tel.: 252-7485, 252-7645 Tel./fax: 251-8486

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiái eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bármikor, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



Én fűvókával, te lézerrel, ő tűcskével

Szeptember 27-től létezük egy olyan hely Budapesten, ahol „fél-tékenység nélkül” megfér egymás mellett a Magyarországon jegyzett nyomtatómárkák színe-java. Ha minden a tervek szerint halad, ekkor nyitja meg kapuit a Reflex Computer beruházásában megvalósított Printer Center.

Hét éve, elsősorban számítógépeket és perifériákat javító, karbantartó gazdasági munkaközösségként kezdte, és a mai napig nem váltott társasági formát a Reflex Computer. A ma már hamincnégy kereskedőcég alvállalkozójaként működő társaság továbbra is elsősorban szerviztevékenységet folytat, s 1993 óta lépésről lépésre a megjelenítőkre szakosodott. Tavaly már mintegy 96-fajta monitor fordult meg szakemberek keze között. A meglepően nagy számban nem csak elromlott megjelenítők értek be, hanem a garanciális szerződések teljesítése – a Dtk, az Axion és

idén augusztus óta a Samsung garanciális szerveze a Reflex Computer – és a „kiöregedett” típusok javításai is, amelyekkel régi partnereik mind a mai napig megkeresik őket. A javításokat nyilvántartó számítógépes programjuk a magasfokú megrendelők kiszolgálása mellett a munkák gyors áttutási idejét is biztosítja. A vállalkozásnak nincs sok takargatnivalója, a szó szoros értelmében jól átlátható, részlesei üvegfallal vannak elválasztva, a munka megrendelőik orra előtt zajlik. A megjelenítőkön kívül elsősorban tápegységek, noteszgépek és nyomtatók fordulnak meg szervizükben.

A Printer Center ötlete valójában megrendelőiktől származik, akik dokumentációt helyett valós összehasonlítás alapján szerettek volna feladataiknak megfelelő típust választani. Kapva az ötleten kereste meg a Reflex a Magyarországon fellelhető kül-

földi nyomtatógyártó cégek képviselőit, márkakereskedőit. Kis-és fázta a várható fogadtatástól, de kellemesen csalódtak. Először körben tizenegy márká – Canon, Citizen, Epson, Fujitsu, Hewlett-Packard, NEC, Olivetti, Oki, Panasonic, Samsung, Star – kap helyet bemutatóhelyiségükben, ezek képviselői kezdetől fogva – a rendelkezésre bocsátott nyomtatókon túl – a szakemberek felkészítésében és a kellékanyag-ellátásban is segítséget nyújtanak. „Számunkra is összehasonlító táshoz vezet az érdeklődők részéről. Mi szerződéskötésben biztosítottuk márkasemlegességünket, az az csak bemutatunk, és nem ajánlunk készülékeket, s nagyon jól esett, hogy az említettek megbíznak bennünk” – mondta Sze-

keres Géza, a Reflex Computer vezetője.

A hálózatba kötött nyomtatók vezérléséről – a Compaq Magyarország jövőtől – MS Windows 3.11-gyel (később Windows 95-tel), illetve MS-DOS operációs rendszerrel ellátott Compaq 486-osok gondoskodnak. Helyet kapnak rajtuk a felhasználók által leggyakrabban használt Windows és DOS alkalmazások (Coreldraw, Word, Excel), amelyekből – felkészített szakemberek közreműködésével – indíthatók a „vizsgázatni” kívánt nyomtatók. Az látogatókat nem kíméli meg a papíroktól sem, az élő bemutatón kívül prospektusok, mintanyomatok, grafikus táblázatok segítik választásukat.

F. G.

Mikrofilmről PC-re

A Minox GmbH új technológiája a mikrofilm-feldolgozás személyi számítógépeken. A Minox 811 Microcopy rendszer doku-

mentumok költségmegtakarító és tartós archiválását kínálja kis és közepes üzemek, államigazgatási intézmények, tudósok, törté-

nészek és különféle magánzók számára. Csupán a 8x11 milliméteres képfórmátum létrehozásához szükséges egy Minox LX, az előhívott filmet a Minox K6 mikrofilmolvasó készülékkel lehet képernyőre vetíteni.

Nemrégiben mutatta be legújabb fejlesztését a Minox: a Screenscan lehetővé teszi, hogy bármilyen olvasóeszközt mikrofilmismerként használjunk. Az olvasóeszköz képernyőjén látható információ közvetlen átvittele a szkennerbe leegyszerűsíti a digitalizálást. Speciális betáplálásra nincs szükség, mert a szoftver Windows alatt fut. A Fax program segítségével közvetlenül mikrofilmről küldhető fax. A mikrofilmes szövegeket optikai karakterfelismerő szoftverekkel ASCII kódú adatokká konvertálhatjuk.

BOI

VILLÁM- VÉDELMI ESZKÖZÖK

- telefonközpontokhoz
- üzenetrögzítőköz
- faxokhoz
- számítógépes hálózatokhoz.

MÓDUSZ®

1089 Bp., Goltota u. 6.
Tel.: 210-1484

1065 Bp., Bajcsy-Zs. u. 19/A
Tel.: 132-0118

1073 Bp., Erzsébet kft. 5.
Tel.: 142-2023



KÁBELHÁLÓZATOK



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

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése:

ADATHÁLÓZAT:

UTP, IBM Coding System; ETHERNET, TWINAXIÁL, OPTIKAI hálózatok

ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:

Számítástechnikai rendszerek főhálózattól független speciális energiatáplálása

HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:

Állóközponti, módosítható, lővonalú hálózatok
Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomonvalón

EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:

Egyedi facsarmű,
Fapaperpet tervezése és kivitelezése

ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

RACKSZERELVÉNYEK, RACKSZERELVÉNYEK

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

Rugalmas kivitelezés a megrendelő igényeivel igazotva.

Rövid kivitelezési határidő. Héroméves garancia.

Információs szám: 191

GEMOFIS 1146 Bp. Hungária krt. 131.
KFT. Tel / Fax: 12-11-539
Tel: 06-(30)-428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

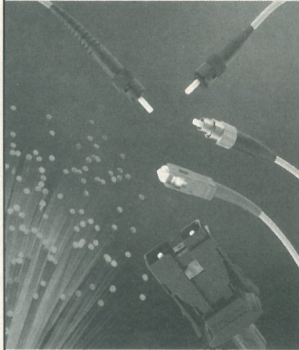
MS Windows 95	27.900 / 14.600
MS Office for Windows 95 St.	69.340 / 41.090
AutoCAD R13 CD Hun.	320.000 / 109.000
Clipper 5.2 / E	32.200
Visual Object for Clipper	45.000
Corel Draw 5 CD spec.	54.000 / 29.610
Corel Draw 6 / upgr 5-ről	75.510 / 40.030
Corel 3 CD / Corel 4 CD	7.000 / 15.000
Delphi for Windows	30.730
DataCadé (építészeti CAD)	41.000
IBM OS/2 3.0 Warp CD	12.950 / 9.100
IBM OS/2 3.0 Warp+Win CD	25.800
MS DOS 6.22	7.210
MS Access 2.0 magyar, angol	45.710 / 17.710
MS Windows 3.1 Hun vagy EE	13.930
MS Win. 3.11 for wrkr. EE	13.930
MS Foxpro 2.6 for Windows	17.000
MS Visual Basic 3.0 st. / prof.	14.000 / 36.300
MS Office 4.3 magyar	55.000 / 39.940
MS Office 4.3 magyar (4.2+Access)	65.000
Visual Foxpro 3.0/comp upgr.	27.340 / 14.000
Visual Foxpro 3.0 Prof comp upgr.	41.000
MS Works 3.0 for win. magyar	12.880
Novell DOS 7	6.950
Norton Utilities for Win 95	18.270
Norton Commander 5.0	9.480
WordPerfect Office 3.0 comp upgr.	43.560

Részletesebb árlistánkért hívja a FAXBANK-ot
Tel: 180-9611, Kód: 1476 (*) Tone üzemmódban.

Áraink készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazk az ÁFÁ-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Információs szám: 192

A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



Kínálatunk:

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail, jumper kábel
- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- oktatás, tanácsadás



Optikai Hálózatok Kft.
Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.
Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

A FONET Kft. a JAFKO Kft. jogutódja.

Információs szám: 193

VERTIKORD kft.

PLASZTIK AZONOSÍTÓKÁRTYÁK

ÁRUHÁZAK, NAGYKERESKEDŐK,
BEVÁSÁRLÓKÖZPONTOK,
SZOLGÁLTATÓ CÉGEK ÉS KLUBOK
RÉSZÉRE

AZ ÖN KÍVÁNSÁGA SZERINT EGYEDI GRAFIKÁVAL, MINDEN SZÍNBEŒ,
RÖVID HATÁRIDŐRE VÁLLALJUK
A CÉGÉT REKLÁMOZÓ KÁRTYÁK GYÁRTÁSÁT

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:
ÜGYFÉLKÁRTYA • KLUBKÁRTYA • TÖRZSVÁSÁRLÓI KÁRTYA •
ÉRTERRMI TÖRZSVENDÉGKÁRTYA • CSOMAGCÍMKE • KITŰZŐ •
PARKOLÓKÁRTYA • VÁLLALATI IGAZOLVÁNY (fényképpel is)

Azonosító adatok mágnesesítkon

KERESSEN BENNÜNKET!
Vertikord Kft. 1117 Bp. Prielle Kornélia u. 2.
Telefon: 185-2925, 166-7644/309, 315 Fax: 166-7644/165

VERTIKORD kft.

Információs szám: 194



Számítástechnikai és Irodatechnikai Szolgáltató Kft.

Üzlet: 1067 Budapest, Széchenyi u. 29.
Postacím: 1339 Budapest, Pf. 70/1949
Tel./Fax: 131-5354, 209-4428

Ne essen kétségbe!

Nálunk mindent megtalál!

Számítástechnika

Komplett rendszerek, perifériák
Canon nyomtatók, Faxok
SyQuest cserélhető winchesterek
3M adathordozók
Multimédia

Irodatechnika

Canon másológépek
Kellékanyagok
Szakszerviz
IDEAL iratmegemmisítők, vágógépek
RENZ termékek
3M kellékanyagok
3M vízúratéchnika
HP és Canon tonerek, tinták



Canon
disztribútor

LION

PowerPrint

SyQuest

JetFill

Ez a sarok
Önök



5%
kedvezményt
jelent!

Információs szám: 195

Új!
Csak Angol verzió



Itt a CorelDRAW 6 !

Óriási sebességgel,
teljesítménnyel, pontossággal, plusz többszáz

továbbfejlesztéssel a

CorelDRAW 6 a grafikus produktivitás új szintjét

jelent. A CorelDRAW 6 teljeskörű szoftver-alkalmazásokat nyújt az illusztráció, a fényképszerkesztés, a bittérkép-szerkesztés, az üzleti és a multimédia bemutató valamint a 3 dimenziós képkalkotás területén. **Plusz nyolc nagyszerű segéd programot és fantasztikus kiegészítőket.**

CorelDRAW 6 - Többzörös dokumentum interfész (MDI), nagyobb sebesség és teljesítmény



Corel PRESENTS 6 - A CorelMOVE, CorelCHART és a CorelSHOW egyetlen professzionális bemutató program modulban



CorelDREAM 3D 6 - hatékony 3D-s szoftver a könnyen használható CorelDRAW felülettel



Corel PHOTO-PAINT 6 - Nagyobb sebesség, korlátlan fájlméret támogatása

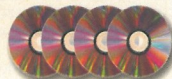


Elemlei

- CorelDRAW™ 6
- Corel PHOTO-PAINT™ 6
- Corel DREAM 3D 6
- Corel MOTION 3D 6
- Corel PRESENTS™ 6

Plusz

- 25 000 clipart kép és szimbólum
- 1 000 fénykép
- 1 000 TrueType™ és Type 1 betűkészlet
- Több mint 750 3D-s modell



Microsoft
Windows 95
Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Distributors:		Resellers:	
3 Soft	156-5419	Kim-Soft Kft.	165-6656
Szarmák Software	203-0299	Spirit Computer Systems Kft.	113-4866
Walton Networking	267-9006	SWS Software Station	201-6523
		Autocem Kft.	268-0885
		Albacomp	(23) 315-414
		Keszo Kft.	123-8717
		Szoftver ABC Kft.	269-4737
		Macrobit Kft.	201-4603

COREL®
+353-1-706-3912
custserv@corel.com

MR-0114-HUN