

A tartalomról:

- Csillagképe: ergonómia
- Európai hírpeletta
- Lesz-e korszakkváltás a PC-k országában?
- Intel, Microsoft, IBM, ahogy odaát látják
- Felhasználói fórum és HUUG
- Az FBI elfoglalta Ohiót



II. évfolyam, 13. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Cebit, Pentium és Netware 4.0

Március 23-án este a CBS televízió pár perces riportot szentelt az Intel előző napi bejelentésének, majd átröppent a kamera az óceán túlsó partjára, hogy Japánból tudósítson arról, miként törnek előre az amerikai számítógépgyártók a távolkeletiek rovására. A bizakodó hangú képviselők – az Apple, a katalógus

alapján szállító Dell és több más cég disztribútorainak – egybehangzó véleménye szerint az amerikaiak nem csupán megvetették a lábukat a szigetországban, de asztali gépekkel egyre nagyobb és nagyobb sikereket könyvelhetnek el. Az új processzor – vélekedett a kommentátor – újabb néhány

évre biztosítani fogja az amerikai technológia fölényét a világpiacon.

Nos, a hannoveri Cebit látogatói március 23-tól közelebből is megismerkedhettek a Pentiummal – erről a cég nap mint nap 45 perces bemutatókkal gondoskodott –, ám a jólétesütebbek tudják: az Intel már nincs egyedül a szenzá-

ciós bejelentéssel. Májusig egyelőre mindenki csak találgathat, mennyibe fog kerülni egy P5-össel szerelt PC (öt- és nyolcezer dollár közötti áráról lehet hallani). Egyesek a fegyverkezési versenyhez hasonlítják a processzorhaborút, s úgy vélik, a Pentium a legjobban esetben is csak egy kis szeletet hasíthat ki a világpiacból. A tények nyelvén: a 60 és 66 megahertzes változatban készülő lapka 3,1 millió, azaz 2,5-szer annyi tranzisztort tartalmaz, mint a 80486-os, a kettő közötti teljesítménykülönbség körülbelül 10 százalék, a gyorsabb Dhystone adatai: 112 MIPS, 64,5 Specint, illetve 56,9 Specp.

Ami a gyártást illeti, az Intel a második negyedéven mintegy tízezer darabot tud átadni a felhasználóknak, az év végére pedig az izraeli és írországi üzemek is megkezdik a szállítást, komoly felútrásra azonban a cég szóvivői szerint csak három év múlva lehet számítani. Mi hát a teendő? Piacutatók óva intenek a kapkodástól. Azt tanácsolják, az egyszerűbb (Windows-) alkalmazásokkal dolgozó végfelhasználók egyelőre elégedjenek meg egy 486SX-szel, ha pedig még az idén nagyobb teljesítményre volna szükségük, vegyenek inkább egy teljesítménykészeztető Intel DX2 Overdrive processzort, s halasszák jövőre a Pentium megvásárlását, amikor annak ára már kicsit lejjebb megy.

Egyelőre a 486-osoké a pálya, bár sorra jelennek meg a Pentium fogadására felkészített gépek. A Dell például nemrégiben tizenhét olyan 486-os modellt mutatott be, amelyekben a processzor-foglalat készen várja az upgrade-t, mi több, Pentium bővítőkártján is dolgoznak már.

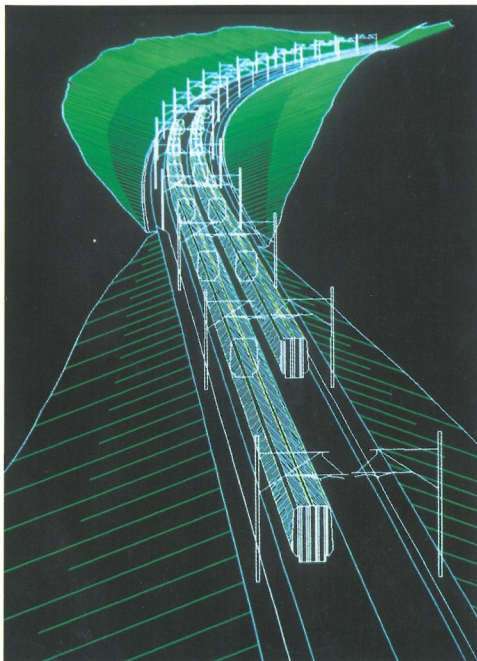
(Összeállításunkat a 16. oldalon folytatjuk.)

Kultúrmérnöki etalon

Nagyszabású bemutatónapot szervezett külföldi előadók részvételével a Kelet-Európai Sun Irodában az Icon Kft., a Moss közlekedéscépesítési szoftver magyarországi disztribútora. Szólt tapasztalatairól a legnagyobb hazai felhasználó, az Uvaterv képviselője is, hiszen az M3-as autópálya terveit készítik ezzel az eszközzel.

Pontosabban milyen feladatok megoldására szolgál a programrendszer, és hol használják? Mennyire elterjedt, milyen pozíciókat vívott ki magának ezen a rendkívül speciális, de annál értékesebb, igényesebb munkákkal kapcsolatos területen? Mint megtudtuk, az építőmérnöki tervezés számára kifejlesztett felületmodellező rendszerek piacán a Moss előbb Európában, majd világszerte elsősége telt szert. Ma Európában az útépités *de facto* szabványának tekintik. Nagy-Britanniában széles körben használják a kormány megbízásából folytatott munkákban. Az öt kontinens több mint ezer Moss-felhasználója közül többen himévre tettek szert azzal, hogy autópályák és elsőrendű utak építését ezzel az eszközzel készítették elő.

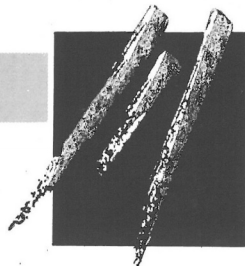
(Folytatás a 6. oldalon.)



A megoldás:

MicroStation

a
professzionális CAD
rendszer
UNIX, PC, MAC
verziók



Városirányítás — Térinformatika

- Komplet HW-SW megoldás egy forrásból
- Kommunális létesítmények tervezése
- Közműtervezés, -karbantartás

Oktatási intézményeknek
jelentős kedvezmény!

Intergraph Magyarország
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Tel.: 163-3888. Fax: 183-7372

INTERGRAPH

Solutions
for Technical Applications

Információs szám: 151

Spectra-Physics

Scanning Systems

A világ élvonalába tartozó
Spectra Physics kézi és pultba építhető
vonalkódolvasók
teljes választéka megvásárolható
Magyarországon

Az eszközöket rendszerbe integrálva
is forgalmazza:

VONALKÓD RENDSZERHÁZ

Rendszerfejlesztő, Tanácsadó
és Kereskedelmi Kft.

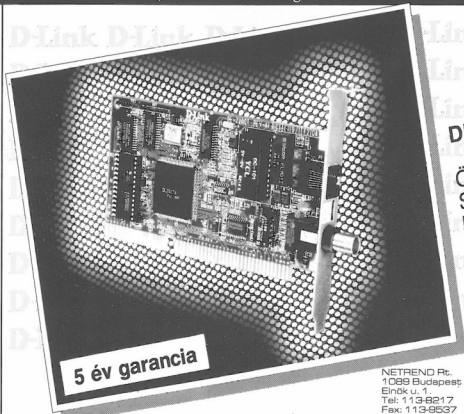
H-1137 Budapest,
Radnóti M. u. 22/a.
Tel./fax: (36-1) 153-2126
(36-1) 269-0023
(36-1) 132-9751



Információs szám: 152

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



5 év garancia

Kinevezett
vizsgálóadók:

DATAKING Kft.
1087 Budapest
Szondi u. 17.
Tel: 111-8843
Fax: 132-5321

E-COOP Kft.
1031 Budapest
Oláh Gy. St.
Tel: 133-4354
Fax: 113-4273

INTEL COMP
1189 Budapest
Lomb u. 37.
Tel: 120-2602
Fax: 140-3350

LINEA S Kft.
1145 Budapest
Póna u. 191
Tel: 251-8137
Fax: 251-8927

NETREND Rt.
1089 Budapest
Erdős u. 1.
Tel: 113-8217
Fax: 113-9537

SERVER Kft.
1149 Budapest
Egry u. 7B.
Tel: 183-8170
Fax: 183-8171

T-NET Bt.
1101 Budapest
Csisz u. 5/A.
Tel: 147-2712
Fax: 127-3654

X-BYTE Kft.
1138 Budapest
Nagymező u. 177/E.
Tel: 173-1323
Fax: 173-1530

HARD-INVEST Kft.
4039 Debrecen
Beregvári u. 7.
Tel: (52) 40-3827
Fax: (52) 40-3827

HALLEY Kft.
3599 Miskolc
Vasár u. 24.
Tel: (46) 383-918
Fax: (46) 372-003

Computer
Technika Kft.
7632 Pécs
Vasváry u. 10.
Tel: (72) 32-144
Fax: (72) 32-425

Digital Kft.
6723 Szeged
Csongrád ugt. 83.
Tel: (62) 49-1188
Fax: (62) 49-2593

LOGOSZ Bt.
6725 Szeged
Szentca Béla u. 12/B.
Tel: (62) 31-0371
Fax: (62) 31-0371

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

MIKROTECH-90 Kft.
7400 Kaposvár
3000 Eger
Vallon u. 31.
Tel: (86) 325-500
Fax: (86) 325-500

MD INFORMATIKA
3000 Eger
Vallon u. 31.
Tel: (86) 325-500
Fax: (86) 325-500

InterTechnika Kft.
5900 Orosháza
Táncoska M. u. 11.
Tel: (68) 11-089

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

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

Információs szám: 153

TARTALOM

LAPZÁRTA

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---|--|
| 5 | Netware SFT III
Egy-két mondatos | Tesztbizonyítvánnyal az ALR
Hírbekezdések |
| 6 | A Moss Systems programja | Kultúrterméki etalon |
| 7 | ICL-égbolt | Csillagképe: ergonómia |
| 9 | Hazai Alpha-teszt
Jelentések az árháborúból | AXP PC a startvonalon
Fegyverkező HP
Szineid-Dell
Vadalma
Erősítő Olivetti |
| 10 | Szintén cupertinói, de Nutek
Tőkeinjekcióval | Kilenc hónap a megszületésig |
| 11 | Topsoft fejlesztés
Az SPA jelenté | Software numbers, avagy lány számok |
| 12 | Lesz-e a PC és a Novell országában | Korszaváltás!? |
| 13 | Bolthálózati monitoring
Baum Mastermac | SZÜV: országos forgalomkövetés
A tudás almája |
| 14 | Kerorg-kirakat | Hardver, szoftver, multimédia |
| 15 | Intram és Comet | Olivetti dealeri szerződés |
| 16 | Hannoverből jelentjük | Szoftverek PC-től a nagygépig |
| 17 | Az Eurobit előrejelzése
Szuper ACRI | Cebit, Pentium, Novell 4.0
Európai superhighway?
Óvilági csúcsgép |
| 18-19 | New-York-i tudósítás | Ahogy a tengerentúlon látják
Tantervváltás |

Távközlés

- | | | |
|-------|---|--|
| 20-21 | HUUC | Kommunikáló Unix : úrben és hálózatban |
| 22 | Távközlésfejlesztés
ENSZ munkacsoport | Önkormányzati nyilatkozat
EDI, a költségsökkenítő |
| 23 | Tenderezett egyetemenk
BME mérnökékpézés | Öten együtt
Tantervváltás |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|------------|-----------------------------|
| 24-25 | Vonalkódok | Lézersugarak keresztútjében |
|-------|------------|-----------------------------|

Mutató

- | | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 26-27 | FBI akció | Ohio elesett, a logikai bomba robbanhat |
| 27 | Október óta
Mi mikor támad? | Péntek → Diarrhea
Virusnaptár |
| 28 | Copyright | Microsoft – kínai köntösben |
| 30 | Hová menjünk?
Hirdetői index | Rendezvénykalauz |

Kinyomtatott példányok száma: 10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány: 7 000
Budapesti terjesztésre kerül: 400
Vidéki terjesztésre kerül: 2 500
A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levelben:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

Világszabványok felé

Befejezte munkáját a Helsinkiben tartott távközlés-szabványozási világkonferencia. Csaknem hetven ország több mint 450 küldötte és nyolc nemzetközi szervezet – az ETSI, az Eutelsat, az IEC, az Inmarsat, az Intelsat, az Intug, az ISO és az Egyetemes Postaunió (UPU) – vett részt a tanácskozáson, amelynek egyik fő feladata a Nemzetközi Távközlési Unió, az ITU szabványozási munkájának hatékonyabbá tétele volt. Tanács-

adó csoport létrehozását határozták el, amely felülvizsgálja a prioritásokat és stratégiákat, és javaslatokat tesz más szervezetekkel való együttműködésre. Felavatták az Itudocot, az ITU elektronikus dokumentumcsere szolgáltatását, amelynek felhasználói az adminisztratív és általános jellegű iratok mellett az összes, az ITU által 1988 óta elfogadott szabvány teljes, aktualizált szövegét is lekérhetik a rendszerből.

Harmadik csatolók

„Változnak a vásárlói igények, mind több a nomád számítógép-felhasználó. Őket akarjuk kiszolgálni zsebben is hordható hálózati illesztőink legújabb, harmadik generációjával” – e szavakkal jelentette be Marc Devis, a Xircom európai részlegének vezetője a cég Pocket Ethernet Adapter III termékcsaládját. A mindössze 62 grammos eszközöket gyűrűleg felkészítették a legelterjedtebb há-

lózati környezetekre. Különlegességük a fantom tápkábel, amely a PC egér-, illetve billentyűzet-portjába dugott speciális csatlakozón keresztül elégti ki egyébként csekély energiaéhségüket. A Combo modell egyszerre képes kezelni a 10Base-T és a 10Base-2 rendszert. Ezt 43 900, az egytopológias változatokat 38 450 forintért kínálja a Walton, a Xircom hazai disztribútora.

Majdnem San Francisco

Ha nem is San Franciscóból, de az ugyancsak kaliforniai Menlo Parkból érkezett – az Optotranson keresztül – a hír, hogy a Cisco cég eddigi csúcsmoделlijénél, az AGS+ nál is nagyobb tudású routert jelentett be, a 7000-es típus. Ebben külön bizsület processzor végzi az időkritikus műveleteket, így az adatok továbbítását; ugyanakkor a háttérfunkciókat,

például az optimális útvonal kiválasztását másik processzor látja el. További gyorsítást jelent a 7000-es TRI-bus rendszere, amely százezer csomagot dolgozhat fel másodpercenként. Kettőzött tápegység, belső hőmérséklet- és tápellenző rendszer, a csatolókártályk működés közbeni cserélhetősége – mind a megbízhatóságot és az egyszerű karbantartást szolgálja.

Országok és kódok

Új távbeszélő országkijelölő kódokat vezettek be 1993 első hónapjaiban a volt Szovjetunió néhány államában. Az új kódok: Észtország – 372, Lettor-

szág – 371, Litvánia – 370, Moldova – 373. Észtországban az adatátviteli kód március 1-je óta 248, a telexkód május 1-jével 537-re változik.

Ugyan

ez nem ugyanaz,

de...

CHIP
Számítógép magazin
V. évf. 3. szám
1993. március
Ára: 236 Ft

Kicsi a rakás

CHIP-teszt
PC-k 80 000 forint alatt
Modemceccs
Zenére könnyebb

Magazin
Nem vezető félvezető
Fogas kérdés

Hardver
Klónok az IBM-től

Szoftver
Szoftverpolka
Kövessük a sugarakat
Visual BASIC for DOS
ZIPkedd magad!
SuperStor 2.0

Alkalmazás
PC-Mensch
Új parancsnok ?

Nagyobb térbe több fér

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

Tesztbizonyítvánnyal az ALR

ALR Proveisa VM 4/66d: az első kétprocesszorosa bővíthető – állománykiszolgáló, amely megkapta a Novell Netware SFT III (3.11) tesztbizonyítványt. A Netware SFT III nagy megbízhatóságú túlközött rendszer, amely két, azonos információt tároló kiszolgálót használ. Ha a fő server meghibásodik, a második adatvesztés vagy üzemszünet nélkül átveszi az összes funkciót. Kifejlesztése során a Novell szorosan együttműködött az ALR-rel – e munka gyümölcse a 33 vagy 66 megahertzes 486DX processzorral kapható közép-, illetve nagy-gép kategóriájú rendszer.

Nemrégiben egyébként új PC-sorozatot jelentett be az ALR: az Evolution IV típusjelzésű gépek 25 és 33 megahertzes 486SX, illetve 33 megahertzes 486DX, valamint 66 megahertzes 486DX/2 processzorral készülnek. Mindegyik tovább bővíthető e CPU-k valamelyikével,

avagy Pentium technológiájú processzorral. Kisméretű asztali házukban tekintélyes tár számára van hely: a 4 megabájt RAM alaplapon 52 megabájt bővíthető; 256 kilobájt visszaíró cache-sel, 170 vagy 240 megabájtos merevlemezzel,

1,44 megás lemez meghajtóval (2 IDE meghajtóig bővíthető), DOS 5.0-val és Windows 3.1-gyel, egérrel kerülnek forgalomba. Kedvezőek az első teszteredmények: a *PC Magazine Graphics Winmarks* tesztje szerint az ALR Evolution IV

4/66d ISA PC háromszorosan felülmúlta a Compaq Deskpro 4/66d Qvision helyi sines PC-jét, a Winmark 2.5 mérései szerint pedig 1,79-szer jobbnak bizonyult, mint a szabványos WD90C31 meghajtóval szerelt AST Premium 4/66d.



- **IBM Software Manufacturing Company** néven új céget hozott létre a Kék Óriás, amelynek feladata a szoftverfejlesztő cégek teljes körű kiszolgálása. Foglalkoznak a gépkönyvek elkészítésétől a különböző nyelvű változatok kidolgozásán és a sokszorosításon át a csomagolásig mindennel, ami segíti a programok kereskedelmi forgalomba hozatalát.
- 1995-re ígéri várva várt ikonvezérlésű, objektumorientált tech-

Hír-bekezdések

nológiára épülő operációs rendszerét a **Taligent**, az IBM és az Apple közös vállalata.

- Nyolcszáz dollár körüli áron piacra dobta a **Borland** a Dbase IV legújabb, 2.0-s változatát. A fejlesztők serkentő injekcióinak hatására a program tízszer gyorsabb lett elődjénél. A korábbi változatok tulajdonosai nagyjából száz dollárért térhetnek át az új verzióra. Kidalgoztak a 2.0-hoz egy Dbase Compiler nevű szoftvert is, a Dbase Runtime utódját.
- Olyan 3,5 hüvelykes tárolót – P-ROM-ot – fejlesztett ki a **Verbatim**, amelynek egyik tartománya magnetooptikai, a másik CD-ROM elven működik. A két terület együttes kapacitása 128 megabájt.

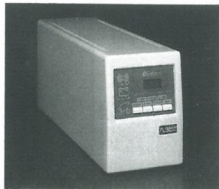


A **BEST Power Technology, Inc. (USA)** által gyártott professzionális, intelligens szünetmentes áramforrások már meghódították Nyugat-Európát.

S most itt a **FORTRESS**, a legújabb UPS! Először kaphat teljes, ON-LINE feszültségvédelmet egy standy méretében és árban:

QLI-660

59.000,-



ON-LINE üzemmód, szinuszos kimenet, digitális kijelző, kilenc beállítható paraméter és riasztás, kimeneti védelem, 95%-os hatásfok, RS-232-es csatlakozás, kis méret, MEEI engedély!

Árunk az ÁFA-nem tartalmazza!

makotrend
ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZERVEZET

1143 Budapest, XIV. Hungária Krt. 65.-67.
Tel.: 183-43-56 Fax: 163-78-88

BANKOK, PÉNZINTÉZETEK,
IRODAHÁZAK,
KÜLÖNLEGES (VIP) OBJEKTUMOK!

5 ÉVE
A LEGJOBBAKNAK A LEGJOBBAT
A LEGJOBBTÓL

Alapítva: 1988. április 1.

TÜZATI®

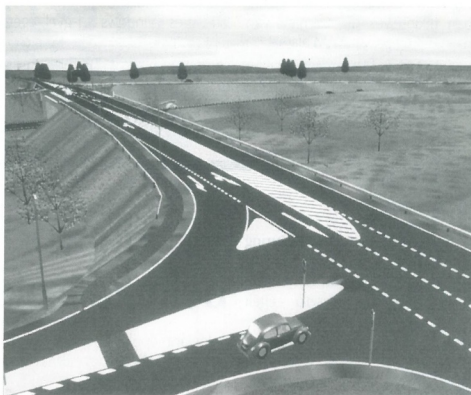
BIZTONSÁGTECHNIKAI, HÍRADÁSTECHNIKAI
FEJLESZTŐ, GYÁRTÓ, SZERELŐ
ÉS BIZTOSÍTÁSI TANÁCSADÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1124 Budapest, Lejtő utca 10.
Telefon: 185-1636, 185-1637. Telefax: 185-1545

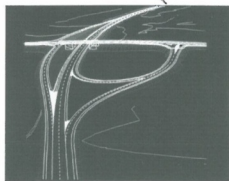
Kultúrmérnöki etalon

(Folytatás az 1. oldalról.)

A Moss közvetlenül a terepi felmérésből, a geodéziai adatokból veszi az induló adatokat, legyen szó akár egy meglévő út átalakításáról, megerősítéséről vagy egy még érintetlen terület beépítéséről. Ezekből az adatokból valódi, háromdimenziós modellt állít elő, amelyet a tervező a grafikus képernyőn szükség szerint könnyedén módosíthat. A program automatikusan végrehajtja a szükséges, például terület-, tömeg- és térfogatszámításokat, megrajzolja a kereszt- és a hosszmetseteket, sőt perspektivikus képet is előállít annak érdekében, hogy a mérnök jobban felmérhesse az általa tervezett létesítmény környezeti hatását. Az elkészült terv gyorsan módosítható, az anyagfelhasználás optimalizálható, így költség- és környezetkímélő szerkezeti megoldások születhetnek. A terv háromdimenziós adatait közvetlenül hordozható terepi számítógépre továbbítva a Moss a lehető legpontosabb, automatikus kitzést teszi lehetővé.



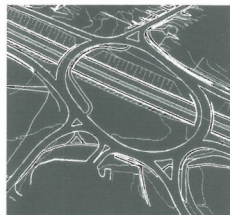
A tervezési folyamat bármely fázisában tetszőleges nézőpontból készült, valódi perspektivikus kép állítható elő. A háromdimenziós modellből nyert fotorealistikus ábrázolás a laikus megrendelő számára is érthető, s módot ad a környezeti hatások felbecslésére



rugalmasan adhatók meg a rendszer számára. Eszközein keresztül a Moss korszerű megoldást kínál út- és vasútépítéshez, bányatervezéshez, repülőterek tervezéséhez, vízépítéshez, árvízvédelemhez, hul-

ladéktárolók tervezéséhez, tájépitéshez vagy akár különböző sportpályák (golf-, sífutó- és síugró-, illetve autóverseny-terepék) kialakításához.

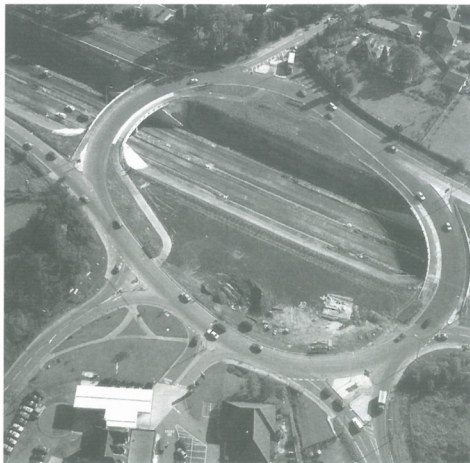
Fejes Kálmán



Autópálya-csomópont tervben...

...és a valóságban

Építőmérnöki alkalmazásokban egyértelműen az első helyen áll a Moss Systems programja. A bemutató során meggyőző volt az a tény, hogy milyen gyorsan és hatékonyan lehet például – a legkisebb részletek figyelembevételével, illetve kidolgozásával – hidat, vasúti pályát tervezni. A tervek természetesen minden esetben igazodnak az adott ország építési szabványaihoz, mivel ezek a paraméterek



Moss-állomások

1972. – A Moss újszerű megoldásokat vezet be a háromdimenziós tervezés területén.

1976. – Az első nagyszámítógépre írt termék bevezetése és az első grafikus rendszer bejelentése.

1978. – Először mutatja be a Moss saját fejlesztésű, 3D háromszögelési módszerét. Elkészül a termék minigépes változata.

1979. – Az első vasúti alkalmazás.

1983. – Megalakul a Moss Systems hat alkalmazottal, és még ebben az évben félmillió font forgalmat ér el.

1985. – Elkészül a vállalat első interaktív tervezőeszköze.

1986. – A program már munkállomáson is fut.

1987. – Elkészítik a szoftver Unix operációs rendszer alatt futó változatát. Bemutatják úttörő módszerüket: az interaktív vonalvezetés-tervezési eljárást, amely ma már ipari szabvány.

1989. – A francia állami beruházások esetében a Moss a preferált alkalmazás.

1991. – A szaúdi kormány az állami beruházások szabványául választja a Moss-t.

1992. – Az olasz vasúti felügyelőség a Moss-t szabványá teszi minden nagy sebességű vasúti pályáépítési beruházásnál.

1993. – A cég forgalma 6,7 millió font, 110 alkalmazottat foglalkoztat Európában. Ezer felhasználóval, kétezer installált rendszerrel dicsekedhet.

Csillagképe : ergonómia

Fennállása óta eddigi legnagyobb PC-s termékbejelentését tette március elején Párizsban a brit ICL. Mindez arra irányul, hogy az európai személyiszámítógépi piacon, megelőzve az amerikai gyártókat, kivívja a kontinens első számú szállítója címet. Az 1992-es számadatok alapján a PC-eladások értékét tekintve az ICL az Óvilágban a hatodik helyen áll, megelőzve többek között a HP-t, a Dellt, a Toshiba és a Siemens-Nixdorfot. A felmérésből az is kiderül, hogy 1991-hez képest a cég negyven százalékkal tudta növelni szállításait.

A PC-üzlet jelenleg a vállalat árbevételének több mint huszonöt százalékát adja, s mint ilyen – a finn Nokia Data felvásárlását követően –, az ICL csoport legerősebb üzletága. Ezek után nem csoda, hogy a cégnek vezető szerepe van Finnországban, valamint meghatározó a jelenléte Nagy-Britanniában és Svédországban, ahol szintén vannak üzemeik. A PC-k mellett Európa 1,8 milliárd dolláros terminálpiacából is kiveszi részét az ICL:

mértékben megerősítik pozícióikat a kliens/server megoldások piacán, s várhatóan hozzásegítenek ahhoz, hogy Európa első számú PC-rendszerszállító legyünk. Stratégiánk, hogy a legfejlettebb technológia, a magas szintű rendszerintegráció és az ergonómia legújabb vívmányainak alkalmazásával vezető szerephez jussunk a kliens/server megoldások területén, és megtörjük az európai PC-piacon az amerikai dominanciát.”

A bejelentések, amelyek minden tekintetben az ergonómiát, mint a termelékenység növelésének hatékony eszközét helyezték előtérbe, a következő családokat érintették:

Ergopro XG Ez az új termékcsalád nagy teljesítményű, asztali kivitelű, kiváló grafikai hálózati és ergonómiai képességekkel felruházott tagokból áll. A gépek Intel

almodellben Intel 386SX/33, 486SX/25, 486SX/33 és 486DX/33 processzor található. **NB** jellel teljes értékű noteszváltozatok dokkhoz illetve közvetlen rádiótelefon-kapcsolatot is kínál.

Ergolite Az asztali és a hordozható gépek alsó, belépő szintje.

Rowercache, Powerarray EISA sínrendszerű gépek, a korábbi serverek továbbfejlesztései. Pentium processzor befogadására kész többprocesszoros eszközök, RAID lemezes alrendszerrel.

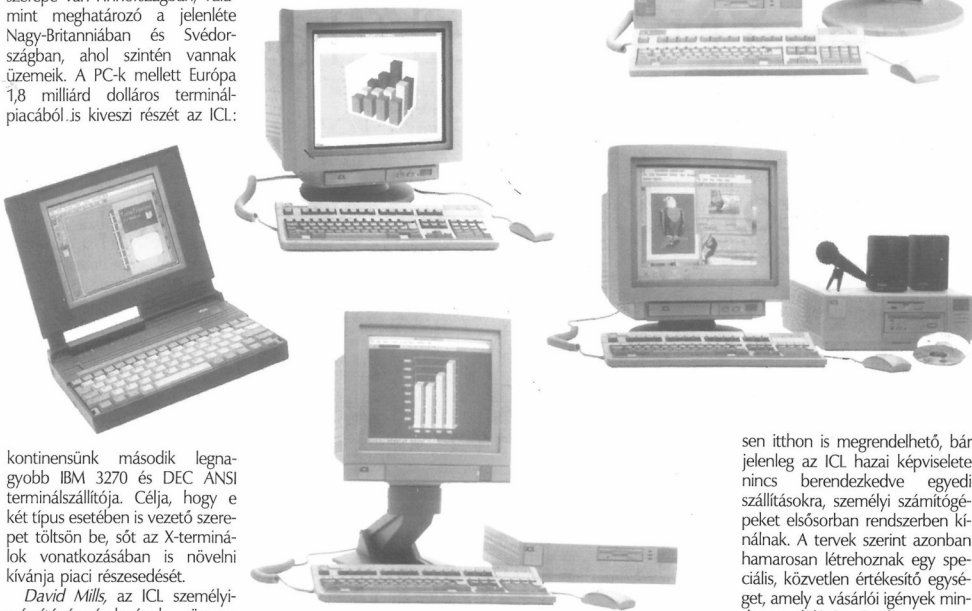
Ergoview Az ergonómiát szem előtt tartó új fejlesztésű monitorcsalád. Valamennyi modell villogásmentes, méretük 14, 15 és 17 hüvelyk, és a jelenleg érvényben lévő összes szabványt (ISO 9241-3, MPR2) kielégítik. A közép-

aktív színes mátrix TFT LCD monitor is, amely 4096 szín megjelenítésére alkalmas.

Ergolient Atmenet a terminál és a PC-k között.

Teamware A Teamoffice irodai információs szoftver Unix (SCO Unix, Unix SVR4), a későbbiekben pedig Unix SVR4.2) megvalósítása.

Frameconnect Kommunikációs és integrációs szoftvercsalád. Minden új eszköz természetesen



kontinensünk második legnagyobb IBM 3270 és DEC ANSI terminálszállítója. Célja, hogy a két típus esetében is vezető szerepet töltsön be, sőt az X-terminálok vonatkozásában is növelni kívánja piaci részesedését.

David Mills, az ICL személyiszámítógép-részlegének ügyvezető igazgatója így kommentálta a bejelentést: „A ma bemutatott ergonómiát és rendszerintegrációt hangsúlyozó PC-k, terminálok és hálózati eszközök nagy-

486SX/33 és 486DX/66 processzorra épülnek.

Ergopro Az üzleti élet számára optimalizált, sokfunkciós és bővíthető asztali gépek. A négy

só méret „kívül-belül” színes, mert a doboz kívánság szerint sötétzöld, szürke, piros vagy lila színben pompázik. Ezekon kívül még bemutatott egy 10,5 hüvelykes

sen ithon is megrendelhető, bár jelenleg az ICL hazai képviselése nincs berendezkedve egyedi szállítókra, személyi számítógépeket elsősorban rendszerben kínálnak. A tervek szerint azonban hamarosan létrehoznak egy speciális, közvetlen értékesítő egységet, amely a vásárlói igények minden rezdülésére érzékenyen reagál, és szükség szerint akár huszonnegyő óra alatt összeállítja és üzembe helyezi a felhasználói igényeinek megfelelő rendszert.

Fejes Kálmán

Figyelje azonosító emblémánkat!



NetWare hálózati termékeket csak a Novell által feljogosított rendszerházaknál, dealereknél, viszonteladóknál vásároljon!

A fenti embléma alapján minden hálózat-felhasználó már az első pillantásra felismerheti a Novell termékek forgalmazására valóban feljogosított rendszerházat, dealert, viszonteladót. Ezeknél a Novell által feljogosított cégeknél hálózat tervezést, szakszerű installálást és hatékony műszaki támogatást biztosítunk vásárlóinknak, felhasználóinknak. A NetWare termékek forgalmazására feljogosított cégeink az országban szinte mindenütt megtalálhatók. Érdeklődésére készséggel megadjuk az Önhöz legközelebb eső cég címét. Kérésével forduljon a Novell disztributoraihoz:

Ez a feljogosított viszonteladók névsora Magyarországon 1993-ban.

Albacomp Rt.
Alfasat Kft.
Amicus Computer Bt.
Beka Bt.
Computer Praxis Kft.
Computer Technika Kft.
Controll Rt.
Daten-Kontor
Data Elektronik Kft.
Digital Kft.
Dimenzio Kiszolgálókezelő
DNC
Electrocoop Ltd.
ESCOM Computer
EuroNet Kft.
Főnixcomp Computer Kft.
Humánsoft Kft.
FSZ

Interface Kft.
Kerarg Kft.
KFKI Direkt Kft.
KFKI Computer Networks Ltd.
KFKI Xeus
Kontrax Irodatechnika
Lázer Elektronik Kft.
Makrotrend Kft.
MicroAge Békéscsaba
MicroAge Szeged
MicroAge Székesfehérvár
Microcomp pro
Micronetwork Systems Kft.
MICROPO Kft.
Microsystem Rt.
MUTEX Kft.
Műszertechnika Computer Rt.
Műszertechnika Veszprém

Navigátor Kft.
Nádor Kft.
Netax Kft.
Orgware Kft.
Polygon Kft.
Radtiron Informatics
Rutinsoft Kft.
Summatelch Kft.
SW Studio
Systrend Kft.
Szipt Computer Kft.
SZK Rt.
Trade Hardsoft Kft.
Trigon Hardware Kft.
Unicom Kft.
X-BYTE
Zalaszám Kft.
ZR Partéria Kft.

3Soft Computer & Trading Ltd.
H-1123 Budapest
Tel. +36-1-156-5419
Computer 2000
H-1027 Budapest
Tel. +36-1-202-4520
Duna Elektronika Rt.
H-1083 Budapest
Tel. +36-1-267-1092
Selectrade Computer
H-1141 Budapest
Tel. +36-1-252-6130
Walton Networking Ltd.
H-1077 Budapest
Tel. +36-1-122-1846



The Past, Present and Future of Network Computing.



AXP PC a startvonalon

Több mint egy éve rendszeres szereplője a számítástechnikai szakajtónak a Digital forradalmian új processzora, az Alpha. A PC-k világában élők számára valóságos mesebeli paripának számít a 64 bites RISC architektúrára épülő, 200 megahertz órajelű és 400 MIPS teljesítményű lapka, minden idők leggyorsabb processzora. És ez a teljesítmény hamarosan egy PC méretű dobozban az irodák asztalára kerülhet. Olyan ez, mint amikor megjelent a polgári repülésben a Boeing 747 Jumbo Jet. Megváltozhat az emberek látásmódja, csökkenhetnek a távolságok.

Az Alpháról eddig többnyire csak előzetes adatokat lehetett olvasni, de most már egyre több helyen tesztelik a béta-változatokat. Ami korábban elképzelhetetlen volt egy fejlesztés alatt álló termék esetében, most megtörtént: Magyarországon is van ilyen gép, sőt egyes kivételezettek láthatták is a Microsoft Windows NT demójával. A skóciai fejlesztésű és eredetű rendszer hivatalos bemutatójára információk szerint már nem kell sokat várni.

Három operációs rendszer közül választhatunk a géphez. Már elkészült az Open VMS, amelyhez folyamatosan jelennek meg az alkalmazások. A Unix-világot az OSF/1 képviseli, egyelőre szerény számú alkalmazással. Látható: a puskaport mindenki a Windows NT májusi megjelenésére tartogtja, amikor is az előreljelések szerint egyidőre közel két-

ezer felhasználói program lesz elérhető ebben a környezetben.

Cikkünknek az ad aktualitást, hogy a Postabanknak izgalmas összehasonlításra volt lehetősége: összemérhette a DEC 150 megahertz órajelű Flamingo típusú, Alpha processzoros munkaállomásának erejét egy 386-os PC-ével. A verseny eleve egyenlőtlen feltételei inkább azt mutatták ki, hogy az Alpha hány kört ver a programfejlesztéshez használt PC-re, miközben figyelték a kézírási számjegyek felismerését végző program futási sebességét.

A tesztre használt 254 dpi felbontással bevitt képek mintegy háromezer kézirásos és kétezer OCR-B típusú nyomtatott számjegyet tartalmaztak. A felismerés az Alphán 32, a PC-n 1400 másodpercet vett igénybe. Eközben a be/kiviteli adatforgalom időszükségele elhanyagolható volt, ami azt jelenti, hogy ez az ötven-szeres sebességnövekedés esetünkben tisztán az Alphának tulajdonítható. Az Alphán az Open VMS 1.5 operációs rendszert és az új, ANSI-kompatibilis C fordítót használták, a PC MS-

DOS alatt futott az Aztec C fordító small modelljével. Az Alphára való adaptálás egy hétig tartott.

Egy gép megteléséhez messzeemenőhöz hozzátartozik a felhasználó összbemomása is, és bár az ilyen szubjektív véleményektől tartózkodni szoktunk, most kivételt teszünk: „Függetlenül a sebességadatoktól, ilyen kellemes, felhasználóbarát géppel még nem találkoztunk, de reméljük, még fogunk” – mondta *Bruck Péter*, a teszt lefolytatója.

Fejes Kálmán



Fegyverkező HP



Tavaly szeptember óta átlagosan 35 százalékkal csökkentek a Hewlett-Packard Vectra családjának árai – derül ki abból a grenoble-i bejelentésből, amelynek legfőbb érdekessége, hogy a legolcsóbb Vectra most már nem egészen 900 dollárért kapható. A Vectra N sorozat 1991. szeptemberi bevezetése óta a HP több mint hetven modellét dobott piacra, ám – mint *Eric Cadot* marketingigazgató hozzátette – a cég tovább folytatja „egy olyan, egyre bővülő, olcsó, hálózatkész PC-család piacra vitelét, amely mind a végfelhasználók, mind pedig az üzemeltetők igényeit kielégíti.” Tavaly 48 százalékkal több gépet adott el a cég Európában, mint az előző évben.

Mint mondták, készek követni a PC-ipari árcsökkenéseket, s biztosság abban, hogy a HP „pénzügyi erejénél és meglévő hatalmánál fogva az egyik legfontosabb PC-piaci tényezővé válhat Európában. Megvan az elkötelezett-ségünk, hatalmunk, pénzügyi erőnk, kutató-fejlesztő gyakorlatunk, marketingünk és gyártási eljárásaink, hogy bármelyik versenytársat legyőzzük” – jelentette ki *Eric Cadot*.



Színeid-Dell

Áttörve az álomhatárt, 2000 dollárnál olcsóbb színes noteszgépet jelentett be március közepén a Dell. Az 1999 dolláros Dimension

NL25C lelke Intel 386SL mikroprocesszor. A Dimension család üzleti és otthoni-irodai célokra már bevált, „az NL25C-vel – jelentette

ki *Joel Kocher*, a Dell elnöke – tovább folytatjuk az árháborút, szélesebb választékot kínálva felhasználóinknak”.

Kezdetben volt az Apple és az IBM PC. Az IBM szabad utat engedett a hasonmásoknak. Az ebből kibontakozó árháború következményeit ismerjük: a nagy múltú európai és amerikai PC-gyártók kénytelenek hatalmas energiát fordítani arra, hogy visszaszerezék piaci pozícióikat a tajvani és más távolkeleti hasonmásoktól. Nem így az Apple: tíz éve szabadalmaztatott grafikus felületét, egyedülálló hardver-szoftver együttessét megőrizte magának.

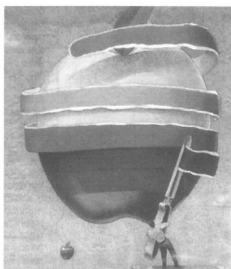
Vadalma

Négy évvel ezelőtt ugyan felröp-pent már a hír, hogy egy kis cupertinói vállalkozás, a Nutek (mellesleg az Apple főhadiszállása is Cupertino-ban van) rövidesen elkészül a Macintosh versenyképes áron kínált másolatával. Korai volt azonban szanzációról beszélni: a klón elkészültéről szóló hírt csak a napokban erősítették meg. Csakhogy az árháború időközben az Apple-t is árcsökkentésekre kényszerítette, így – elemzők szerint – kérdéses, hogy a négyéves fejlesztőmunka, amelybe a Nutek tizenöt-húsz mérnököt vont be, s 10 millió dollárt ölt, meghozza-e gyümölcsét, vagy végképp elcsúszott. Állítólag az alap-ot 899 dollárért adják majd független gyártóknak – sőt Európából már kaptak is megrendelést. Ugyanakkor a cég Duet néven maga is készíteni fog – körülbelül háromezer dollárért kínált – személyi számítógépeket, amelyeken

egyaránt futtathatók lesznek Mac és PC-s szoftverek.

Jogi szakértők a bejelentést természetesen felszólavá fogadták. Benjamin Chou, a Nutek alapító-elnöke szerint a fejlesztést „a semiből” kezdték, munka közben folyamatosan konzultáltak jogi szakértővel, a mű tehát tökéletesen eredeti. Az Apple szóvivője viszont kijelentette: kéti, hogy bárki is képes volna az Apple techno-

lógiai szabadalmainak megsértése nélkül olyan gépet építeni, amelyen futtathatók a Macintosh szoftverek. „Még ha valóban visszafejlesztésről (reverse engineeringről) van szó, ezt akkor is bizonyítaniuk kell” – vélekedett az Info Corp piacukatója, s hozzátette: a Mac-hasonmás nem sok sikerre számíthat egyrészt azért, mert az Apple maga is engedett az árából, másrészt pedig azért, mert azon sok, de nem minden Macintosh alkalmazás futtatható. Ugyanakkor az is előfordulhat, hogy – ha bevalik – a klón még lejjebb szorítja az Apple árait.



Erősítő Olivetti

„Az elmúlt három év során az Olivetti jelentősen csökkentette költségeit, folytatta technológiasorszerűsítési beruházásait, s megújította termékeit és szolgáltatásait – mondta De Benedetti elnök abból az alkalomból, hogy az Olivetti részvényesei 900 milliárd lírás (560 millió dolláros) tőkeemelés határozta el. – Az új tőke a megkezdett munka befejezését és a cég európai vezető pozíciójának megerősítését jelenti.” 1991-92-ben, amerikai konkurensait megelőzve, az olasz cég 30 százalé-

kos munkaerő-leépítést és 400 milliárd lírás költségcsökkentést hajtott végre, így a költségek idén várhatóan egységnyiban maradnak a fedezettel. Vezetői ezért biztos állítják, hogy az Olivetti az informatikai szektort sújtó recesszió közepette is a túlélők között lesz.

Tavalyi pénzügyi mérlege szerint egyébként az Olivetti – némi- leg csökkenő forgalom mellett – 650 milliárd lírás (406 millió dollár) veszteséget volt kénytelen elkönyvelni, 40 százalékkal többet, mint 1991 végén.

Munkában – Olivetti Quadremóval



ARBORT

1188 Budapest, Címer u. 16/B

Telefon/fax: 173-5626

syncom USA
A Syncom Technologies Company, Inc.
MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA



PLATINUM
INKBETTES

mágneslemezek
optikai lemezek
adatkazetták
számítógépszalagok
GARANCIÁVAL

5,25" DS/DD 580 Ft+ áfa
5,25" DS/HD 800 Ft+ áfa
3,5" DS/HD 1 250 Ft+ áfa
Tisztítólemezek 350 Ft+ áfa

COLOR BULK

Külön kérésre a lemezeken cégemlékmát helyezünk el



KERESKEDŐK, JELENTKEZZETEK!

Kilenc hónap a megszületésig

Kilenc hónapja, az ötlet megszületésétől kezdve figyelemmel kísérik azt a fejlesztést, amelybe tavaly nyáron kezdett – önerőből, s nem megrendelésre – a hazai PC-s ügyviteli szoftverfejlesztés egyik főszereplője, a Topsoft. Noha a cégnél már korábban felismerték, hogy mielőbb nyitniuk kell egy igényesebb világ, a nyílt rendszerek felé, mind ez ideig sem a fizetőképes keresletet, sem a megfelelő technikai háttértámogatást nem találták erre a feladatra érettnek.

Világosan látták azonban, milyen nagy a különbség egy önálló területek kommunikációját megfelelően megvalósító PC-s rendszer és egy adatbázis-szemléletű keretrendszer között. A nagy változatokat a PC-s információs szigetek felszabdalgák, ügyvitelük hatékonyságát jelentősen lerontják. Egy Unix-alapú minigépen működő megoldás üzembiztosabb, az egységes adatbázisra támaszkodó, konzisztens állományokra épülő rendszer hosszú távon gazdaságosabb.

A Topsoft szakemberei úgy érezték: ők is tudnak annyit, mint a külföldi eredetű nyílt rendszerű ügyviteli szoftverek alkotói. A munka sikere – állapították meg – csak azon múlik, jól gazdálkodnak-e az erőforrásokkal. Nos, kilenc hónappal ezelőtt a csillagok kedvező együttállása folytán minden rendelkezésükre állt a fejlesztés megkezdéséhez. Új rendszerbe fogtak, így nem ütözködtek bele egy korábbi, elavult fejlesztőrendszer korlátjaiba, s ezzel együtt számos olyan előnyt is élvezhettek, ami a külföldi szoftverek honosítóinak nem adatik meg. Hozzáférhető a forráskód, alkalmazói és fejlesztői között személyes kapcsolat lehet, a két fél azonos problémavilágban él, s így nem okoz nehézséget a gondolkodásbeli és a nyelvi differencia, jobban előtérbe kerülhetnek a hazai specialitások. Mindebből persze a felhasználó profitálhat a legtöbbet.

A szerencsés konstelláció eredményeként márciusban – a vállalt határidőnek megfelelően – elkészült egy adatbázis-szem-

léletű, nyílt rendszerre alapozott komplett ügyviteli szoftver első két moduljának piacérett változata. Kategóriájában az első olyan hazai rendszerrel van szó, amely teljes egészében az Ingres RDBMS/4GL negyedik generációs fejlesztőeszközökre épül. A Topsoftnál ígéretet tettek arra, hogy a még fejlesztés alatt álló két modul, a készletnyilvántartás és a tárgyeszközök a nyár közepére szintén elkészül.

A jelek szerint végül is márciusban valóban útjára indult a termék, hiszen az első nagy alkalmazó már élesben használja. A fűzői Nitrokémia Ipartelepek Data General gépén hét-nyolc munkanapot vett igénybe a korábbi törzsellományok átvétele és a paraméterek beállítása. Ezt követően a gyár 2500 dolgozójának januári és februári munkabér-számfeljé-
sét ellenőrzésképpen a korábbi és

az új szoftverrel is elvégezték, de a két eredményrész között eltérés mutatkozott. Kiderült, hogy a hibák a régi eljárásban volt, s a Topsoft rendszere rámutatott a hibaforrásokra. A sikeres bemutatkozást követően márciusban már az új szoftver alapján készített címletjegyzéket vitték a bankba, s e szerint utalták a dolgozók fizetését.

Az első tapasztalatok tehát pozitívak, s ennek megfelelően egyre nagyobb az érdeklődés a program iránt. A fejlesztők úgy látják, hogy azoknak a cégeknek, amelyek több mint ezer főt foglalkoztatnak, illetve húsz-harminc ezres vagy még nagyobb tételszámmal dolgoznak, mindenképpen ilyen rendszerre kellene építeniük ügyvitelüket, hiszen sokkal nagyobb az adatbiztonság és -integritás, rugalmasabbak a lekérdezési lehetősé-

gek és nagyságrendekkel gyorsabb az adatmozgatás, mint a PC-s rendszerek esetében. Jellemző adat, hogy Fűzőfn a teljes gyár bérösszesítő listájának elkészítése húsz másodpercet vett igénybe, ami PC-ken, ekkora adatállományt feltételezve akár egy óráig is eltarthat. Hasonlóan gyors a rendszer a lekérdezések esetében, mégpedig kulcs szerint és kulcs nélkül (minden rekord megvizsgálásával) dolgozva egyaránt. A sebességnövekedés tíz-hússzoros is lehet.

Értékesítési reményeiket *No-vák Irma*, a Topsoft kereskedelmi igazgatója így összegezte: „Még az idén szeretnénk tíz rendszert eladni, ami – első sikeres referenciánkat és a jelenlegi érdeklődést alapul véve – talán nem is tűnik túlzottnak optimista elképzelésnek.”

Fejes Kálmán

Software numbers, avagy lágy számok

Tavalyelőtt 5,04 milliárd dollár, tavaly ennél 14,1 százalékkal többet hozott az alkalmazásfejlesztők konyhájára a szoftverpiac – jelentette a Software Publishers Association (SPA). Észak-Amerikában 36 százalékos, az amerikai szoftverházak nemzetközi eredményeit tekintve pedig 25,1 százalékos forgalomnövekedést állapítottak meg az elemzők a cégektől származó adatokból. Észrevehetően csökkent a negyedik negyedévre a DOS alatt futó programok iránti kereslet, bár az amerikai felhasználók 45 százaléka továbbra is ezt az operációs rendszert részesíti előnyben. 1992-ben 95,6 százalékkal több, összesen 1,93 milliárd dollár értékű Windows alkalmazást adtak el, mint egy évvel korábban, a Macintosh programok értéke 990 millió dollár volt, 20 százalékkal több az

1991. évinél. Legkeresettebbek a szövegszerkesztők és a táblázatkezelők voltak, a kereslet növekedése azonban lassult, az egyéni

távtanulást segítő és a személyi adózási, pénzügyi programok iránt ugyanakkor feltűnően nőtt az érdeklődés.



Korszakváltás!?



Ugyan! Magyarország kilencven százalékban „PC és Novell ország”, s még jó ideig az is marad!

Mégis a Magyar Tudományos Üzem- és Szaklapok Újságíróinak Egyesülete által összehívott konferencia – *Történet-e korszakváltás a hazai számítástechnikában?*; A Unix rendszerek elterjedésének kitélései – arra kereste a választ

forgalmazók, fejlesztők és felhasználók jelenlétében, megindult-e már valamilyen változás a hazai informatika piacán. Az alábbiakban kiemelünk a felszólalások közül néhány érdekes gondolatot.

Kezdjük mindjárt *Szlankó Jánosnak*, a KFKI igazgatójának nyitóbeszédével, aki e kérdéskörrel illetően egyedül képviselt opti-

mista nézeteket. Véleménye szerint, ha nem is korszakváltás, de feltétlenül jelentős változás tanúi vagyunk, amikor – a dialektika zavaival élve – a mennyiség átcsap minőségbe az eszközök tekintetében. A kilencvenes évek eleje gyors ütemű infrastrukturális fejlődést mutat, s ezen belül is a Unix-piac (százalékosan) a legdinamikusabban fejlődő szegmens. Ezzel szemben *Kovács Attila* független újságíró hosszasan fejtegette elvenetéseit, s noha abban egyetértett, hogy elindult egy folyamat, de a helyzet – mint mondta – korántsem rózsás. Mindezt egy tipikus példával is alátámasztotta: kormányunk – a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Koordinációs Irodája javaslatára – hiába csatlakozott az X/Open Felhasználói Tanácshoz, mert a gyakorlat egészen mást mutat. Úgy tűnik, kormányzati szinten is tovább élnek és szaporodnak az izolált információs szigetek.

Érdekes gondolatoknak adott hangot *Liptay-Wagner András* Németországban élő szakértő, aki a Terimpex színeiben jött el a konferenciára. Liptay úr szerint a nyílt és Unix-alapú rendszerek elterjedését két nagy szervezeti probléma akadályozza Magyarországon: egyfelől az, hogy az ügyvitelszervezésnek nincs megfelelő kultúrája, másfelől pedig az, hogy a vállalati irányítás nem tudja felmérni: mire is van szükség a cégnek. „A PC-s megoldások számlájára írható, hogy deintegrálják a nagy vállalatokat, míg a Unix-alapú alkalmazások vállalati menedzsmentet adnak el” – jelentette ki. Magunk ez

többi megállapítással nem értünk egyet, de legalábbis fenntartásaink vannak.

Több hozzászólásból, elsősorban a forgalmazók részéről, kiderült, hogy a Unix-piac másfél évvel ezelőtt kezdődött kezdeti felendülése megtorpant. Ez elsősorban annak tudható be, hogy ez a rendszer már jóval nagyobb szakértelmet követel, mint a PC-k világa, ahol számos forgalmazó még ma sem ad a termék mellé támogatást és szaktanácsadást. Ugyanez a Unix esetében elképzelhetetlen.

Az a pár száz – ismereteit autodidakta módon vagy borsos árú tanfolyamokon, netán munkahelyén szerzett – hazai szakember, aki ezt az operációs rendszert ismeri, ilyen hatalmas feladathoz kevés. És akkor még nem is szólunk arról, hogy – egy-egy elismerésre méltó kivételtől eltekintve – még hiányoznak a hazai fejlesztési unixos szoftverek, sőt az adaptált alkalmazásoknál sem sokkal jobb a helyzet.

Magunk hajamosak vagyunk azt gondolni, hogy a Unix csak egy-két speciális szakterületen arat nálunk átütő sikert. Széles körű magyarországi elterjedésére nem számíthatunk, inkább ezt a technológiai szintet kihagyva, a most kialakulófélben levő új rendszerek felé fog nyitni a hazai piac. Népszerű programjai és Windows operációs környezete miatt a felhasználók körében igen nagy hitelev a Microsoftnak, s ennek megfelelően igen várakozás előzi meg az új operációs rendszer, a Windows NT májusi megjelenését.

Fejes Kálmán

EPSON

HEWLETT
PACKARD
Reseller

Professzionális technika!

Próbálja ki és tekintse meg bemutatótermünkben!

HEWLETT-PACKARD nyomtatók:

LaserJet 4	A4, 600 dpi, 2 MB, 8 lap/p. RET, magyar	189.000 Ft + ÁFA
LaserJet IIIIP	A4, 300 dpi, 1 MB, 4 lap/p. RET, PCL5	112.800 Ft + ÁFA
DeskJet 500C	festéksugaras, A4, 16 KB, 240 kar/s, adagoló	49.700 Ft + ÁFA
DeskJet 550C	színes, festéksugaras, A4, 48 KB, 120 kar/s	70.100 Ft + ÁFA
DeskJet 550C	színes, festéksugaras, A4, 80 KB, 160 kar/s	88.600 Ft + ÁFA
ScanJet IIC	A4, szkennel, 400 dpi, 16 millió szín+illesztő	178.000 Ft + ÁFA
ScanJet IIP	A4, szkennel, 300 dpi, 256 szürke árnyalat	107.000 Ft + ÁFA
PainJet XL300 A3	színes, festéksugaras, 2 MB, PCL5	275.000 Ft + ÁFA

EPSON nyomtatók:

EPL-4000	Lézer, 300 dpi, 6 lap/perc, 0,5MB HP IIP komp.	78.000 Ft + ÁFA
EPL-4300	Lézer, 300 dpi, 6 lap/p, RET, 1MB HP III komp.	87.000 Ft + ÁFA
LQ-100	A4, 24 tús, 167 kar/s, lapadagoló, magyar betűk	29.900 Ft + ÁFA
LQ-1070	A3, 24 tús, 225 kar/sec, sokoldalú lapkezelés	54.500 Ft + ÁFA
DFX-5000 A3	2x9 tús, 520 kar/sec, két tolótraktor	159.800 Ft + ÁFA
SQ-1170	A3, festéksugaras, 360 dpi, lapleperelő, 550 kar/s.	95.800 Ft + ÁFA
STYLUS 800 A4	festéksugaras, 150kar/s, 100 lapos adagoló	46.900 Ft + ÁFA

360 dpi, magyar ékezetek minden szövegészlelőző

FUJITSU nagykapacitású winchesterek /3 év garancia/:

M2624T	520 MB <12ms, 3.5" IDE, 200.000 MTBF	102.000 Ft + ÁFA
M2624FA	520 MB <12ms, 3.5" FAST SCSI, 200.000 MTBF	102.000 Ft + ÁFA
M2266SA	1079 MB <14,5 ms 5.25" SCSI, 200.000 MTBF	155.000 Ft + ÁFA

Márkaszervíz garanciajegy! Díjmentes üzembehelyezés!

MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. (Erzsébet krt-Barcsay u. saroknál)

Hétfő-Péntek : 9-17-ig Telefons/Fax : 122-3000

SZÜV : országos forgalomkövetés

az egyes térségekben mutatkozó kereslethez gyorsan alkalmazkodva alakíthatja üzletpolitikáját.

Ugyancsak a monitoring rendszer információi alapján állapodik meg a Duna Elektronikával a cég által szállított minőségi import PC-k forgalmazásáról, de ez a szisztéma állt az Albacomp-SZÜV szerződés hátterében is. Versenybe hívták a vállalatokat, melyikük milyen áron vállalja 100-150-200 millió forint értékű PC-konfiguráció szállítását. A jelentkezők közül végül az Albacomp ajánlatát találták a legelőnyösebbnek – így született meg a két cég közötti, lapunk 93/11. számában ismertetett kereskedelmi megállapodás.

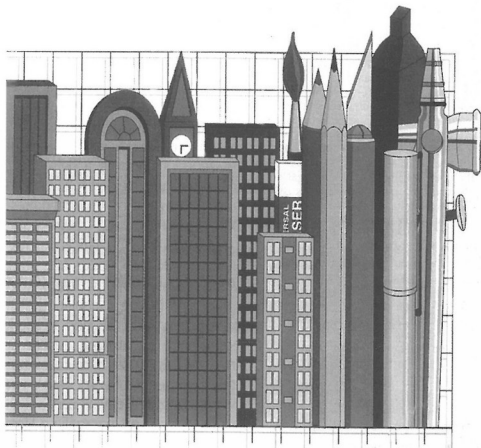
Nikolás Zoltán

Budapesten, a megyeszékhelyeken és a nagyobb városokban több mint harminc üzletben kínálja a számítástechnika és az irodaautomatizálás gyakorlatilag teljes termékválasztékát a SZÜV-Microage hálózat. A vásárló mindent egy helyen beszerezhet: személyi számítógépet, perifériákat, pénztárgépeket, számítástechnikai papírátut (gondoljunk csak a SZÜV nyomdájára, az ország legnagyobb leporolló-szállítójára), csomagolt és felhasználói szoftvert, irodatechnikát és -bútort...

A legújabb bolt nemrégiben nyílt meg Fehérgyarmaton. Bár itt ma még nincs nagy forgalom, de a vállalat vezetői bíznak a román és az ukrán határ közelségében rejlő előnyökben.

„Nem mindegy, hogy milyen pontosan lehet nyomon követni ennek az egész országra kiterjedő, önálló gazdasági egységekből álló, ám mégis egy vállalathoz kapcsolódó hálózatnak a működését – mondja *Somfai Géza*, a SZÜV kereskedelmi irodavezetője. – Tavaly ősszel olyan, úgynevezett monitoring rendszert vezettünk be a vállalatnál, amellyel hétről hétre figyelemmel kísérhetjük minden egyes üzletünk forgalmát, mégpedig árucsoportokra lebontva.”

Az egységek által szolgáltatott adatokat a budapesti központban számítógépen összesítik, feldolgozzák, s ez az előző hét forgalmát kimutató jelentés hétről hétre a döntéshozók asztalára kerül. Ennek alapján a szakemberek javaslatokat tehetnek a boltvezetőknek, akik így hatékonyabban gazdálkodhatnak, a vállalat egésze pedig



A tudás almája

Tavaly év végén alapította két magánüzemű és a Baum Computer & Graphics a Baum Mastermac Kft.-t, amely a Graphisoft oktatási vezetőedzőjévé lett.

*Heizer Zsolt*nak, a cég ügyvezetőjének elmondása szerint az Apple mindig is nagy figyelmet fordított az oktatással foglalkozó

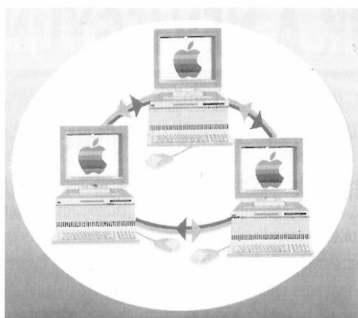
ritikában témek át más rendszerre, mint azok, amelyek IBM-kompatibilis PC-vel kezdtek a munkát.

Heizer úr véleménye szerint idén az Apple piaci részesedése hazánkban is növekedni fog: a jelenlegi 3-4-ről várhatóan 6-8 százalékra. Ebben nagy szerepe van a felhasználói igények növekedésé-

nek: a vevők pontosabban tudják, milyen célra akarják használni a számítógépet. Az új vásárlók döntéseit befolyásoló tényezők között kell megemlíteni a multinacionális cégek itteni irodáit.

A Baum Mastermac terveiről szólva Heizer úr elmondta, hogy az Apple viszonteladói közötti versenyben szeretnének a harmadik-ötödik hely körül végezni. Ehhez becsülése szerint 60 millió forintos forgalmat kell elérniük, amire az első hónap adatait figyelembe véve jó esély van. Ugyanakkor speciális oktatási viszonteladói helyzetükből adódóan szeretnének jó kapcsolatot kiépíteni a budapesti egyetemekkel, főiskolákkal, oktatási intézményekkel.

Kelenhegyi Péter



Hardver, szoftver, multimédia

Sok cégtársához hasonlóan első sorban számítástechnikai cikkekkel, alapvetően PC-kezelő kereskedelemlre alakult 1989-ben a Kerorg Kft. Az alapítók korábbi kapcsolataikat felhasználva a szovjet piacon akartak érvényesülni, ám mire a cég megerősödött, ez sőt az egész szocialista rendszer összeomlott. Maradt a belső piac, és ennek megfelelően fokozatosan átalakult a profil is. A hardverkereskedelem napjainkig megmaradt, ám többek között márkás hardverekkel (ALR, AST, DEC, HP, Star), valamint telefonokkal, telefonközpontokkal bővült a kínálat.

1990 második felében kezdtek szoftverrel foglalkozni, szállítmányozási cégek számára fejlesztettek ügyviteli szoftvert. Tavaly év végére készült el egy általános ügyviteli szoftver, ezt használja a Ligni Sped, a Metco Sped és a Metallimpex Kereskedelmi Kft. A rendszer bonyolult, nagy tudású és ennek megfelelően drága – mutatata be néhány szótval *Deák Gábor* ügyvezető igazgató –, éppen ezért közepes vagy nagy cégeknek ajánlják. Alkalmas iratarchiválásra, könyvelésre, kezeli a pénzügyeket, a teljes belső ügyvitelt, kontrollálja a külső és a belső kommunikációt, ezen túl az igényeknek megfelelő adatstruktúrákat kezel, és hamarosan elkészül a raktárkészlet modul is. Nem polcroló áruható szoftverrel

van szó, sok hozzáadott tevékenységet, komoly oktatást igényel használatbavétele.

A Nantuckettel való megállapodás alapján 1991-ben belefogott a cég a szoftverdisztribúcióba. Miután tavaly a Nantucketet felvásárolta a Computer Associates, vele is megkötötték a szerződést PC-s termékeik terjesztésére. Ez a tevékenység egyre dinamikusabban fejlődik, szeptember óta nevében

is különvált társaság foglalkozik vele (Kerorg-Soft), az év utolsó harmadában a cég éves forgalmának 3,5 százalékát bonyolították le.

Időközben a multimédia területére is betévedtek, zenei alkalmazásokat kínálnak. Szakembereik komplett rendszereket kötöttek össze, amelyeket a tavaly szeptemberben nyílt bemutatóteremben bárki kipróbálhat.

Szekeres Zsuzsa

Iskolai hálózatok

Számítógép-beszerzési pályázatot hirdetett meg tavaly a XVI. kerületi önkormányzat. A cél a kerület tíz iskolájának számítógépes oktatói rendszerekkel való ellátása volt. A gépeket március negyedikén adták át ünnepélyesen a Herman Ottó nyelvtagozatos általános iskolában. A 38 pályázó közül a Kerorg Kft. ajánlata bizonyult a legjobbnak, így ők szállíthatták a tíz darab, egyenként tízgépes Novell hálózatot. A döntéshez hozzájárulhatott, hogy a Kerorg korábban már több oktatási intézménybe telepített gépeket.

A száz darab 386DX, 4 megabájt RAM) gép és a hozzájuk tartozó perifériák, például hálózatonként egy-egy HP lézeryomta-

tó, valamint a jogtisztá Novell, DOS és Windows mintegy 12 millió forintos beruházást jelentett. A Kerorg kétéves garanciát vállalt a rendszerekre.

Bár az ünnepélyes átadásra márciusban került sor, már decemberben elkezdtek az üzembe helyezést, február végén adták át az utolsó gépeket, majd a számítástechnika-tanárok kétnapos oktatására következett. Itt kiderült, hogy meglepően nagy a szórás a tanárok felkészültségében. A gyerekek, ahogyan az várható, nyitottak, érdeklődőek. A jövő kérdése, mit tanítanak majd nekik a gépeken, milyen hatékonyan használják ki az iskolák az új lehetőségeket.

Sz. Zs.

LETETTÜK A NÉVJEGYÜNKET!

Akik eddig megrendelőink voltak, tapasztalhatták szolgáltatásaink és termékeink magas színvonalát.

Most megújult arculattal és ha lehet, még igényesebb szolgáltatásokkal állunk volt és leendő ügyfeleink rendelkezésére.

Papírpári termékek széles választékával: import leprellők minden méretben és példányszámban, raktárról, import fénymásoló papírok, számítógépes etikettek, etikettek tintasugaras és lézeryomtatókhoz, fénymásolókhöz A/4 méretben 1-56 felosztásban.

Író- és irodaszerek forgalmazásával, egyedi nyomtatványok tervezésével és gyártásával egyaránt foglalkozunk. Egész Budapest területén ingyenes szállítás! Nagyon kedvező viszonteladói árak!

Rezon
TRADE

Rezon-Trade Kft.
H-1065 Budapest

Nagymező utca 40.

Telefon: 132-4572; 112-0068

Telefax: 111-9277.

Intram

Olivetti dealeri szerződés

Három szoftveres cég és az Intram közös kiállításán vehettek részt március 23–25. között az érdeklődők a budapesti Hotel Béke Radissonban.

Az Intram a hardvereket már korábban is lehetőleg neves gyártóktól szerezte be. Közéjük tartozott a közelmúltban csődbe ment Everex, helyette tehát másik szállítót kellett keresni, mégpedig olyat, amelyik kínálatban és minőségben egyaránt a helyébe léphetett. Új szempont is felmerült, mégpedig a származás helye, mivel az egyre több Phare programban csak európai termékkel lehet pályázni. Különös jelentősége van ennek az oktatásban, márpedig az Intram az összes oktatási tenderen indul. Ma összes forgalmuk 15–20 százaléka erről a területről származik. (Itt jegyezzük meg, hogy a cég elannyira kiemelten kezeli ügyfelei között az oktatási intézményeket, hogy nekik minden árucikkre ótszázalékos kedvezményt ad, abban az esetben pedig, ha az áfát nem igényelhetik vissza, annak a felét is elvállalja helyettük.)

E megfontolások alapján az Olivetti számítás- és irodatechnikai cikkeire kötöttek dealeri szerződést. A vevőknek további előny a kedvező árfekvés, valamint az, hogy esetleges reklamációikkal bármely Olivetti szervizt felkereshetik.

Mint *Lónyai László*, az Intram ügyvezető igazgatója elmondta, cége tevékenységét egyre inkább a rendszerszemlélet jellemzi. Ma már nemcsak az oktatásban, hanem bármely más területen közhelynek számít, hogy nem elég pusztán a vasat eladni, ezért úgy döntöttek, hogy három szoftveres céggel szövetkeznek, kölcsönösen kínálják egymás termékeit. Egyikük, az Aerus új szemléletű vírus- és adatvédelmet kínál. Megoldásuk a baj megelőzésére, a károk kivédésére helyezi a hangsúlyt. Az adatokra koncentrálnak, ugyanis egy program mindig könnyebben pótolható, mint egy adattalomány. A két oldalról támogatott, szoftveres és kártyás védelem megakadályozza az adatokhoz való illetéktelen hozzáférést. A rendszerhez jelszós adatvédelem tartozik, és naplót vezetnek minden eseményről.

Közel egy évtizede foglalkoznak ügyviteli szoftverek fejlesztésével az Eurogold szakemberei. Moduláris felépítésű Érték programcsomagjuk egyik különlegessége, hogy magyar, közös piaci, angol és német előírások szerint készíti mérleget. Vegyesvállalatoknak

ez igen hasznos, referenciái közül megemlíthjük, hogy ez működik például a szentgotthárdi Opel gyárban. Ha valaki úgy dönt, hogy a teljes programcsomagot megvásárolja, akkor az Intramtól ingyen kap hozzá egy Olivetti számítógépet.

Multimédia vonalon a Keszo Kft.-vel működnek együtt. A tapasztalatok azt mutatják, hogy ma már az oktatásban is egyre nagyobb az igény erre a technikára, ezért tervek szerint az ELTE Oktatástechnikai Laboratóriumával közösen angol oktatási programokat magyarítanak, közzgazdasági, biológiai, zenei és egyéb témában.

Szerkeser Zsuzsa



Comet

Szoftverek PC-től a nagygépig

Felújított IBM nagygépek, perifériák javítására, forgalmazására alakult 1990 májusában a Comet Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft. Bár ezeket a tevékenységeiket máig sem adták fel, előtérbe került a szoftverforgalmazás. A majd háromnegyed milliárd márkás forgalmával a legnagyobb német szoftverház, a Software AG, nagygépekkel foglalkozó magyar partnert keresett. Így találkozott a Comettel, amely múlt év áprilisában a Software AG saját fejlesztésű szoftvereinek kizárólagos magyarországi forgalmazója lett.

A Comet általában egy programcsomagot ajánl, amellyel PC-től nagygépig egy nyelven dolgozhatunk. A Software AG hatalmas kínálatából – mely állandóan újabb fejlesztésekkel bővül – kiemeltetjük a Natural negyedik generációs fejlesztőnyelvet, az Adabas adatbázis-kezelőt, a Predict adatszótárt (nagy memóriáigénye miatt PC-ken nem futtatható), és a konvertálási igényektől függően a Natural Con-

nection vagy a Connectet, melyek különböző gépeket képesek összekapcsolni. Ezek segítségével átfogó vállalati rendszerek alakíthatóak ki. Létjogosultságukat igazolja a világszerte installált 5000 nagygépes és jóval több kisgépes rendszer.

Ezzel egy olyan moduláris kialakított szoftverkönyvezet hozható létre, amely a már meglévő szoftvert és hardvert is támogatja. A Natural fejlesztőnyelvben készített alkalmazások módosítás nélkül használhatók különböző rendszerekben. A Natural Connection vagy a Connect használatakor a végfelhasználó nem is érzékeli, hogy a programja melyik gépen fut.

A *Computerworld* múlt év nyarán – felhasználók többszázados értékelése alapján – készített felmérése szerint a nagygépes adatbázis-kezelők között az Adabas áll az első helyen. Kisebb igény esetén jól használható – és természetesen gyorsabb – az Entire adatbázis-kezelő.

Bólyai István

Cebit, Pentium és Netware 4.0

(Folytatás az 1. oldalról.)

„Nem a gyorsaság a legfontosabb – ismerté a Pentiumról szólva az Intel marketingmenedzser – hanem az, hogy millió nagyságrenddel keljenek el.” Ezt a véleményét minden bizonylan örömmel megukévták teszik a konkurensek is, hozzátéve: azért az időzítés sem mindegy. Kedvező fogadtatásban részesült a Digital Alpha processzora, az IBM–Apple–Motorola hármas által alkotott Poweropen Association időről időre hirt

ad magáról, a Cyrix pedig 386DX-foglalatba dugható, 486-kompatibilis orajelduplázó processzort kínál, sőt a hírek szerint a Pentium-ra is kész a válasszal: Spike nevű hasonmásprocesszora állítólag jobb teljesítményt fog nyújtani, mint az eredeti.

Márciusban, bár a világ jórészt a Cebitre figyelt, azért másutt is történt szenzáció. Jóllehet a Novell nem állított ki Hannoverben, nem sokkal a vásár előtt jelentette be hálózati operációs rendszerének

legújabb változatát, a Netware 4.0-t. Mit kínál a most érkezett generáció? „Globális vállalati hálózati megoldás” – hirdeti a termék- és a gyártó, s mint tudjuk, Amerikában egy cég méretei némiképp nagyobbak lehetnek, mint nálunk... „A hálózati ipar eljutott arra a pontra, amikor a megrendelők elvárják: ügyvitelük megbízható, nagy teljesítményű, hatékony eszközöként használhassák rendszerüket – nyilatkozott Raymond J. Noorda, a Novell elnök-ügyvezetője. – A 4.0-val felhasználóink kényelmesen léphetnek magasabb LAN-osztályba.”

„A Netware 4.0 katalógusszolgáltatása (a Netware Directory Services) és többnyelvűsége ledönti a mai földrajzi és nyelvi korlátokat, s jóval egyszerűsíti hálózatunk felügyeletét és irányítását” – adott hangot elégedettségének a Chase Manhattan Bank informatikai vezetője. Valóban, elemzők az új szoftver fő erőnyei között tartják szá-

mon, hogy nagy, heterogén hálózatok kezelésére is képes, és sok ország felhasználói az anyanyelvükön érthetnek szót a rendszerrel.

További előnyök? Csak néhányat sorolunk fel. Titkosítási lehetőség, speciális adatvédelmi eljárások akadálymentes meg, helyi illetéktelenek férjenek hozzá az információhoz, az erőforrásokhoz. Javítottak a fejlesztők a program felügyelő-adminisztrációs funkcióin, így például új grafikus eszközök segítik a nagy rendszerek áttekinthetőségét. A 4.0 fogadtatása – az eddigi bejelentések szerint már 450 cég több mint 600 terméke támogatja – jele annak, hogy a Novell a töretlenül fejlődő számítástechnikai cégek egyike. Mint nemrég hírt adtak, a cég első pénzügyi negyed-évet az 1992-esnél 27 százalékkal nagyobb, 260 millió dolláros árbevétellel zárta, s profítja egy esztendő alatt 36 százalékkal, 71 millió dollárra növekedett.

Kelenhegyi Péter, Mikolás Zoltán

A Cebit főbb tengerentúli és európai kiállítói

Ország	Kiállítók száma			Kiállítási terület		
	1993	1992	1991	1993	1992	1991
Ausztria	61	55	25	1 467	1 430	1 131
Bélgium	51	61	40	2 149	2 433	2 133
Beloruszlia	1			n. a.		
Bulgária	3	4	1	n. a.	15	30
Cseh Köztársaság	13			307		
Csehszlovákia		12	2		147	98
Dánia	41	40	19	1 053	762	715
Egyesült Államok	454	389	370	8 157	6 163	5 529
Finország	28	58	13	596	878	351
Franciaország	109	113	88	2 817	2 925	2 861
Görögország	16	16	16	319	289	285
Hollandia	94	99	70	6 242	6 689	6 208
Hongkong	74	67	85	1 783	1 462	2 677
Irorság	22	27	22	526	632	548
Japán	42	50	57	3 716	4 054	4 486
Jugoszlávia			3			55
Kína	1	1	3	114	119	200
Lengyelország	20	4		170	n. a.	
Luxemburg	9	12	8	748	1 324	150
Magyarország	7	10	11	76	207	273
Nagy-Britannia	237	205	186	5 519	4 978	4 827
Németország	3 465	3 357	2 863	252 510	247 388	225 750
Norvégia	18	27	7	710	1 300	682
Olaszország	78	88	80	3 152	3 518	3 219
Oroszország	22	19	9	186	198	209
Spanyolország	24	31	37	659	871	1 195
Svájc	108	109	117	4 427	4 529	4 707
Svédország	43	30	31	2 364	1 969	1 836
Szlovákia	3			16		
Szlovénia	3	2	3	31	15	
Tajvan	338	330	249	9 328	9 476	7 317
Ukraina	2			12		

Mint látható, a Cebit legfontosabb vendégei a házigazdák: a részt vevő német cég az utóbbi három évben egymaguk negyezer akkora kiállítási területet foglaltak le, mint az összes külföldi együttvéve. A tajvani és az amerikai vállalatok évről évre nagyobb súllyal képviseltek magukat a hannoveri vásáron, s különösen feltűnő a hollandok aktivitása: a kis ország a Cebit negyedik legnagyobb kiállítója. Nem soroltuk föl táblázatunkban az összes szereplőt (kimaradt például Portugália, Törökország, néhány arab állam, Dél-Afrika, India, Indonézia, Dél-Korea, Brazília, Chile, Mexikó, Uruguay, Kanada stb.), mivel – Kanadát kivéve – alig néhány négyzetméteres kiállítók, s többségük nem is visszatérő vendég a hannoveri vásáron.

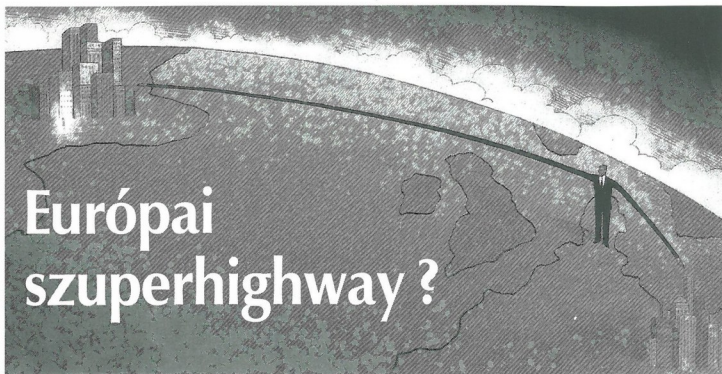
Amstrad zsebnotez

Kézírás-felismerésre képes, többnyelvű személyi asszisztens (Personal Digital Assistant, PDA) bemutatását időzítette a Cebitre az Amstrad, megelőzve ezzel riválisait, például az Apple-t és az AT&T-t. Az Amstrad Pen Pad PDA600-nak csak a neve ilyen súlyos, valójában egy 400 grammos, karscsú kis készülékről van szó, amely egy penny híján 300 fontért kerül a londoni boltokba, s hamarosan másutt is hasonló áron fogják forgalmazni. Ennyi pénzért persze nem tud annyit, mint korábban beharangozott konkurensei, ám az Amstrad ígéri: rövidesen elkészülnek a Pen Padra épülő újabb modellek is, között lesz hagyományos és cellás telefonnal, illetve CD-ROM-mal egybeépített autós készülék.

Kinyitva a 115 x 160 x 27 milliméteres Pen Padet, amely telepről negyven órán át működik, első pillantásra az LCD kijelző és a funkciókat szimbolizáló gombok öltik szembe. A tollal írhatjuk felül vagy folytatathatjuk a határdőnálló

bejegyzéseit, a cím- és telefonlistát, s a készülék megjegyzi kézírásos emlékeztetőinket, rajzainkat, diagramjainkat is, amelyek közt később szó vagy szám szerint kerestethetünk. Emellett székalkukátor, nap-tár, világóra, határidőkre figyelmeztető csipogó, automatikus telefonhívó és sok egyéb tartozik a szolgáltatásai közé. Soros csatlóhoz kerestül bármely nyomtatóhoz vagy PC-hez csatlakoztatható, faxmodem kerestül pedig kézírásos üzenetek, rajzok stb. továbbítására képes. PCMCIA kártyahelyén további 500 oldalnyi szöveg tárolására képes memóriakártya beillesztésére van mód, de dughatunk ide például táblázatkezelő-kiegészítést, útikönyvet tartalmazó bővítkártyákat is. Ígérete szerint az Amstrad rövidesen kiadja a Pen Pad-PC kommunikációs készletet, a PC-felhasználóknak pedig a kis személyi asszisztens más alkalmazásokkal állománycserére kész szoftverét fogják kínálni.

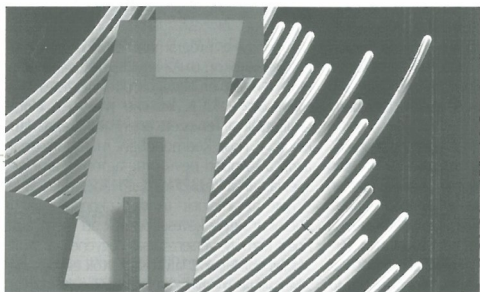
dén 4,3 százalékkal, 1994-ben 6,8 százalékkal nő a nyugat-európai számítógépi piac – szól az Eurobit előrejelzése. E téségben a nyolcvanas években az évi 15 százalékos növekedés sem volt ritka, tavaly azonban a 3 százalékot is alig sikerült elérni. „1991–92-ben az európai piacot és ipart is kényesen érintette az informatikai szektort sújtó válság, és az 1993-as kilátások sem túl rózsásak” – nyilatkozta *Bruno Lamborghini*, az Eurobit elnöke. Lamborghini úr, aki egyben az Olivetti elnökhelyettese, elmondta: közép- és hosszú távon jobbák a kilátások, mivel a számítógép-hálózatok a mobil számítástechnikában és a távközlési rendszerekben új szolgáltatásokkal kecsegtetnek, amelyek fokozzák a számítógépek iránti keresletet.



Lamborghini szerint az európaiaknak össze kellene fogniuk, s a Clinton elnök által javasolt számítógépes „információs országutak-

hoz” (information highways) hasonló rendszereket kellene kifejleszteniük. „Hasonló infrastrukturális és beruházási programot kell indita-

nunk, s meg kell mutatnunk a polgároknak, hogy Európa egyesítése olyasvalamit jelent, ami a múltban nem létezett” – mondta.



Óvilági csúcsgép

Európai illetőségű, új konstrukciójú, nagy teljesítményű számítógéprendszer kifejlesztéséről írt alá együttműködési megállapodást az ACRI (Advanced Computer Research International) és a Digital. Eszerint a Digital 64 bites Alpha AXP mikroprocesszorát beépítik az ACRI saját számítógép-architektúrájába, és a két fél közösen optimalizálja a DEC OSF/1-et és a Unixot parhuzamos, többprocesszoros rendszerekre.

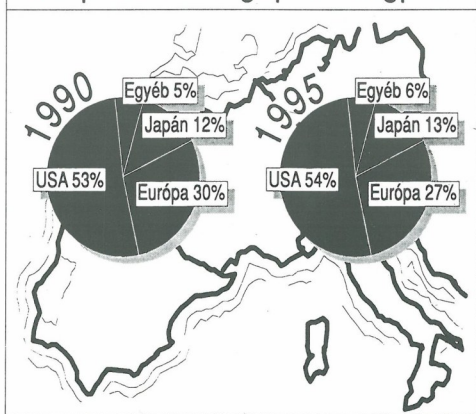
Nyilvánosságra hozták azt is, hogy a Digital kisebbségi részt vásárol az ACRI-ban. „A szuperszámítógépeknek stratégiai szerepük van Európában. Az Alpha

AXP technológiai fejlettsége és teljesítménye, valamint a Digital támogatása fontos tényező szándékaink megvalósításában” – mondotta *Jacques Stern*, az ACRI vezetője. *Richard Poulsen*, a Digital új európai elnöke hozzátette: „Döntésünkben nagy szerepe volt az ACRI rendszer-architektúrájának és a kiválóan képzett, nemzetközi ACRI fejlesztőcsapatnak. A Digital és az ACRI együttműködése, az Alpha AXP és a DEC OSF/1 alkalmazása kulcsfontosságú lesz a nagy teljesítményű európai számítástechnikai infrastruktúra kiépítésében.”

Cs. Gy.

Hódító óriások

Szuperszámítógépes világpiac

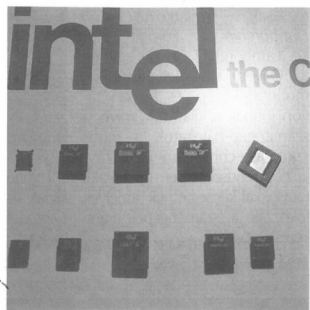


Az Egyesült Államok után Európáé a szuperszámítógépes világpiac legnagyobb szelete. Növekedésére jellemző, hogy olyan iparágakat is meghódított – például egészségügyi cégeket,

olajfinomítókat és vegyi üzemeket –, amelyek korábban nem alkalmaztak szuperszámítógépes megoldásokat. Becslések szerint 1995-re Európa részesedése elérheti a 672 millió dollárt.

Az amerikai mikroprocesszorpiac jelenleg legérdekesebb üzleti taktikáját az Intel követi, hiszen egyensúlyoznia kell a 486-os iránti kereslet fenntartása és a most bemutatott Pentium eladásainak felfuttatása között.

Ahogy a tengerentúlon látják



Az biztos, hogy az új processzort már fejlemlenbe veszi új termékeihez például a Compaq, a Dell, a Unisys vagy az AT&T. Az Intel azonban páholyból nézi a fejleményeket, hiszen a 486-os processzor iránti étvágy még hatalmas.

A kaliforniai cég a tőzsdén is az egyik legszilárdabb, mivel a befektetők bizalmát ugyancsak erősítette, hogy tavaly a harmadik negyedévi nagyon jónak tartott 1,4 milliárd dolláros forgalom a negyedik negyedében 1,8 milliárdosra növekedett.

Úgy tűnik, a vállalatnak – legalábbis egyelőre – nem kell tartania igazi 486-os hasonmás-konkurenciától sem, mivel a Cyrix idén legfeljebb 800 ezret forgalmaz majd, az Advanced Micro Devices (AMD) 486-osának megjelenése pedig az év közepe táján várható. Tény ugyan-

akkor, hogy a két versenytárs a 386-os piacból 62 százalékot már magának mondhat, tehát jövőre már komolyan kell számolni velük.

Természetesen az Intel nem hagyja ki-csúszni a kezéből a 486-osban rejlő üzleti lehetőségeket. A cég máris bejelentette, hogy szövetkezett a VLSI Technologyval, és jövőre a 386-os és a 486-os processzor szuper energiatakarékos változataival lép piacra. Ezeket beépítve a számítógépgyártók kevesebb (könnyebb) akkumulátorral is kielégíthetik táskáik és noteszeik áramszomját, s így szinte pehelysúlyú masinákkal kápráztathatják el vásárlóikat.

Korántsem örülnek viszont a gyártók annak, hogy az Intel kísérkedik a beígért új flash memóriálapkával. A hordozható számítógépek, rádiótelefonok és merevlemezek egyre népszerűbb alkatrészét a cég alvállalkozóival, a japán NMB Semiconductorral készítette volna, de a partner határidőcsúszása miatt most elkezdte sürgetni a másik beszállítóját, a Sharpot, amelynek eredetileg csak egy év múlva kellett volna teljesíteni az első megrendeléseket.

A → A



A munkamániás csodagyerek

Mindeme kisebb üzleti nehézségek azonban valószínűleg nem rendítik meg az amerikai chipkirályt, amely ahhoz is elég erős, hogy a szoftverpiac üstökével, a Microsofttal egyrangú partnerként folytasson tárgyalásokat.

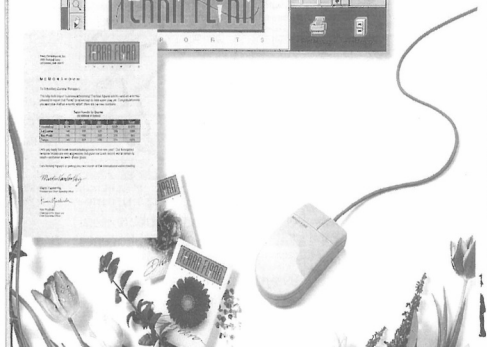
Már szinte hagyomány, hogy az Intel szakemberei együttműködnek a szoftverházakkal, mert biztosak akarnak lenni ab-

ban, hogy a programok futtathatók az új processzorokon is. Az Intel legbiztosabb partnere a szoftverüzletágban természetesen a Microsoft – ki is lehetne más. Az előbb említettük a tervezett energiatakarékos lapkákat – nos, Redmondban már dolgoznak az a Winpad nevű programon is, amelyet speciálisan a kéziszoftvertárhelyekhez találtak ki.

Míg az Intelnek akadnak konkurensei, a Microsoft egyre kevesebbeknek ad esélyt arra, hogy komoly versenytársak legyenek a szoftverpiacon. A sokat látott szakértők egybehangzóan állítják, hogy mára már a 37 éves munkamániás csodagyerek, *Bill Gates* birodalma átvette az IBM helyét, vagyis egyértelműen a Microsoft lett az egész számítógép-iparág legfontosabb vállalata. É a cég diktálja a tempót, szabja meg a feltételeket a többieknek is.

Érthető tehát, hogy az életrajz-irodalom idei szenzációja volt, amikor végre megjelent az Egyesült Államok jelenlegi leggazdagabb milliárdosáról írt könyv, a *Hard Drive*. A szédítő karrier története maga is óriási üzleti siker, miközben senki nem felejté el, hogy Bill Gates életének java még hátravan...

A Kék Óriás örökebe lépő Zöld Óriást (a Microsoft központja örökzöld fákkal beültetett környéken van) a PC-tulajdonosok többszöröse dícsöi, a versenytársak viszont átkozzák. A vállalat ugyanis állítólag a létező összes üzleti praktikát, pénzügyi és reklámrücköt bevetve körözi le a többieket. A világ PC-s programpiacának már csaknem felét magának mondó Microsoft ebben a pénzügyi éven várhatóan 3,75 milliárd dollárral növeli bevételeit, ami egymagában több, mint a legfontosabb versenytársak forgalma együttvéve.



Elemzők szerint az Excel megállíthatatlanul legyőzte a Lotus (részen ennek tudható be, hogy a mintegy ötezer embert foglalkoztató Lotus májusban bezárja Puerto Rico-i üzemét), és a nemrég Amerikában még szinte egyeduralgódó Wordperfect a Microsoft Word mögé szorult.

Mint ismeretes, a Microsoft üzleti módszereit hivatalosan is vizsgálják, s nem lehetetlen, hogy az eredmény a vállalat – AT&T-éhez hasonló – feldarabolása lesz. Egyelőre azonban még minden nyitott. Ami bizonyos: a versenytársak tudják, a Microsoft nagy mogulja, Bill Gates zseniális, de kíméletlen, és ezt a példát követik munkatársai is.

Gates tudja jól és hirdeti is, hogy a kiélezett piaci versenyben csak kemény módszerekkel lehet sikeres. Ezzel persze nem szerez barátokat, de ez aligha aggasztja őt túlságosan. Az egyik legjobbban átkozott módszert magától az IBM-től vették át, ez pedig nem más, mint a saját terveikről szóló hírek kiszivárogtatása, amellyel csírájában taposnak el mások fejlesztési programjait. A szakértők különösen azt az esetet emlegetik, amikor a Microsoft az IBM ellen fordította saját fegyverét, és azzal rontotta az OS/2 2.0 esélyeit, hogy tudatta: hamarosan piacra dobja saját, hasonló operációs rendszerét, a Windows NT-t. Mindkét termék 32 bites, vagyis képes kiaknázni az Intel legjobb processzorainak gyorsaságát, csakohogy az egyiket a piac új császára, a Microsoft neve fémjelzi, a másikat viszont „csak” az IBM...

A Rózsaszín Párduc ugri készül

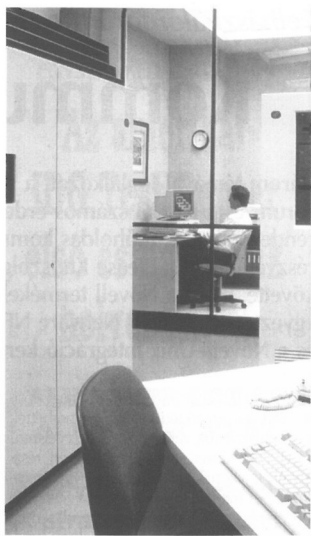
A világszerte több mint 300 ezer alkalmazottat foglalkoztató IBM az utóbbi két évben sorban szerzedte el a számára korábban elképzelhetetlen, megalázó vereségeket. Az üzleti veszteség csak az első hidegzuhanó volt, amelyet követnie kellett az elbocsátásokról szóló drámai bejelentésnek is. A mamutcég ötven éve nem kényszerült arra, hogy alkalmazottainak tömegét kellett volna távozásra kényszeríteni. A becslések szerint a létszámszökkenés idén elérheti a 40 ezret is!

Persze a világ számítógépiparának sokáig betonstabil vállalatát hiba lenne leírni egy pillanat alatt, de kétségtelen, hogy a Kék Óriás egyelőre még legfeljebb a Lilliputban tápászokó Gulliverhez hasonlítható. Az IBM nemrég elköszönt elnök-vezérigazgatójának, John Akersnek nyilvánvalóan sokféle kell magyarázatot adnia, hogyan történhetett, hogy irányítása alatt a cég késve hangolódott rá az asztali termékekre, elveszítette dominanciáját más területeken, és fennállásának legmélyebb vágásába került. Akers azzal érvel, hogy egész iparága hullámvölgybe került, s hiába dolgoznak évek óta a vállalat átstrukturálásán, egy ekkora cég nem vetheti le a bőrét egyik napról a másikra.

Mindez igaz, de bennfentesek emlékeztetnek arra, hogy John Akers 1985-ben, amikor kinevezték, azt jósolta, tíz éven belül évi 180 milliárd dollár lesz a cég bevétele, ugyanakkor tavaly a becslések szerint 67 millió dollár folyt be az IBM számláira. Az exelnök javára szól, hogy az IBM még öltető döntötte el: nem fékezi az Intel-t a mikroprocesszoriparban, és engedte, hogy Gates operációs rendszereivel és alkalmazásaival az ország leggazdagabb embere legyen. Akkoriban az IBM-nek trószellenes eljárással kellett küzdenie, tehát úgy látszott, önvédelemből engedett szóhoz jutni másokat is. Később azonban, már Akers irányítása alatt tovább habozott és csak arra összpontosított, hogy behozza lemaradását a PC-piacon.

A belső hatalmi küzdelem közben a vállalat-óriás természetesen működik, sőt a kényszerhelyzet miatt a korábbi években már ritkán tapasztalt módon keresi a vásárlók kegyeit. Az utóbbi idők legsikerültebb amerikai IBM termékbeutatóját tartották például az új nagy-számítógépek lehetséges felhasználóinak. Az IBM fejlesztők megerősítették a korábbi ígéretet, hogy nagy figyelmet fordítanak a párhuzamos architektúrák tökéletesítésére, s néhány éven belül új felvezető-technológia alkalmazásával elérik, hogy búcsút lehessen mondani a zihütéses masináknak.

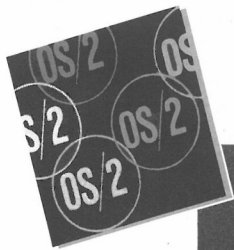
Azt természetesen csak remélhetik az IBM emberei, hogy a vásárlók hisznek nekik és az új termékeikre való várakozás helyett nem vesznek, mondjuk, az AT&T vagy a Hewlett-



Packard már piacon lévő nagygépeiből. Az IBM mézesmadzaga az ingadozók számára, hogy a régi gépeken használt MVS operációs rendszert a következő, párhuzamos működésű generáción is futtathatják. Ami a PC-piacot illeti, olcsó gépek kezdeti sikeréből arra lehet következtetni, hogy a cég legalábbis elkezdte visszaszerezni értékesítési pozícióját, jóllehet eredményei meg sem közelítik például azt a bevételt, amire a Compaq tavaly júniusban, a Prolinea család piacra dobásával szert tett.

Mindenesetre az IBM nem adja fel, keresi a kiutat. Bár a legfontosabb a termékfejlesztés, azért a reklámot sem kezelik félválról. A sikeres hírvetés érdekében még a hagyományokkal is hajlandók szakítani, európai kampányaikhoz megvásárolták a Disney cégtől a világszerte népszerű Rózsaszín Párduc figurát. Ez is jelképezi az IBM utóbbi éveinek lemaradásait, tudniillik az Egyesült Államokban nem használhatják a Rózsaszín Párducot, mert valaki más az orruk előtt megvette a terjesztési jogot...

Martin-Kovács Miklós
(New York)



Trade Irodástechnika

1111 Budapest, Egy József u. 34.
Tel./Fax: 166-9822

radíról számítógépig,
bútortól másolópapírig

**MINDEN
AMI
AZ ÖN IRODÁJÁBA KELL**

Felhasználói fórum és HUUG

Kommunikáló Unix : űrben

Három témával foglalkozott a márciusi Unix Felhasználói Fórum és a HUUG számos érdeklődő előtt zajló közös rendezvénye. A műholdas kommunikáció vonzotta a legtöbb résztvevőt, ezt a Please Kft. szolgáltatásainak áttekintése követte, majd a Novell termékekkel kapcsolatos terminológiai egyeztetés, illetve a Netware NFS, a Unixware és a Novell–Unix integráció került terítékre.

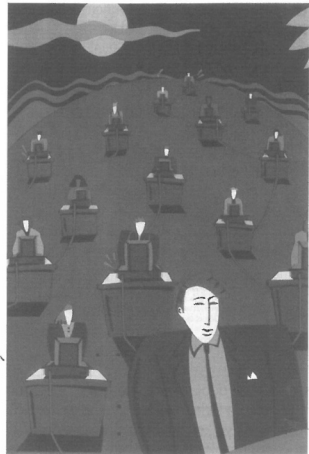
Az első előadásban egy jelenleg megvalósítás alatt álló projekten keresztül ismerhették meg a résztvevők, milyen esetekben célszerű VSAT összeköttetést kiépíteni, milyen részegységek alkotják azt, mik az igénylés szempontjai és mit fizet a felhasználó.

Előnye a digitális műholdas rendszernek az egyszerű telepíthetőség, a gyakran használt hálózati protokollok támogatása. Jó szolgálatot tehet, ha nincs megfelelő földi távközlési infrastruktúra, de akkor is, ha a

rendelkezésre állás igénye földi kommunikációval nem teljesíthető. Különösen jól alkalmazható tranzakciós rendszerekben, illetve állományátvitelt igénylő feladatok esetében.

Van azért az eljárásnak hátránya is: fix, nagy késleltetést visz az átvitelbe. Miért? Mert az adatút igen hosszú: a küldő felhasználói állomástól a műholdra, onnan a hubba (a VSAT vezérlő-, irányítóközpontjába), majd megint a műholdra kerül a jel, mielőtt megérkezne a címzett felhasználóhoz. Ez az összesen $4 \times 36\,000$ kilométer a válasszal együtt a normál földi hálózatokhoz képest egy teljes másodperc többletidőt jelent.

Mint már lapunkban is írtunk róla, a VSAT rendszer két fő egysége a felhasználói állomás és a műholdas központ (hub). A felhasználói állomás egy 1-2 méter átmérőjű parabolaantennából mint kültéri egységből és a szolgáltatás minőségét és a használható hálózati protokollokat meghatározó beltéri egységből áll, melynek fontos részei a felhasználói csatlakozók. Hogy egy szolgáltató több műholdon keresztül is tudjon felhasználókat kielegíteni, a központban több antenna is elhelyezhető. A hubban mindig nagy teljesítményű egységeket alkalmaznak, hogy a felhasználóknál már elegendők legyenek a kisebb teljesítményűek is. Többprotokollos üzemmód biztosítja a felhasználóktól jövő, különböző hálózati protokollokkal küldött csomagok irányítását, visszaküldését. A többprotokollos kódot, a felhasználói végpontok konfigurációját a felügyelőrendszer (management system) állítja be.



login-session kiszolgálására készített konfigurációban a központ Vax számítógépéhez X.25-ön keresztül lehet belépni, a rendszerbe tartozó, kötegelte szolgáltatást nyújtó, X.25-ös kártyával felszerelt PC-kről pedig a felhasználó normál terminálemulációval érheti el a központi számítógép adatait. A másik VSAT megoldás az Ibusz és az Ibusz Bank közös, országos információs rendszerének része. A tranzakciós rendszer konfigurációjában a központi számítógéphez több nagy sebességű X.25-ös vonal kapcsolódik saját X.25-ös csomóponttal. (Az Ibusznak az egész országra kiterjedő X.25-ös magánhálózata van, ehhez csatlakoznak a különböző településeken működő irodák.) Minthogy azonban a vállalat olyan helyeken is nyitott irodát, ahol nem álltak rendelkezésre bérlet vonalak, ezekben műholdas kommunikációt alkalmaztak, amely megbízhatóbbnak bizonyult a hagyományos megoldásnál.

Milyen adatok szükségesek a felhasználótól a fenti szolgáltatásokhoz való hozzáférés igényléséhez? A következők:

- az egyhavi adatforgalom nagysága,
- a szükséges fizikai portok száma,
- a hálózati protokoll fajtája,
- az átvitel jellege (tranzakciós üzem, terminál jelleg vagy állományátvitel).

Mit telepítenek a megrendelőnek, ha VSAT mellett dönt? Paraboltól a tetőn, beltéri egységet a szobában.

Mit kell fizetni mindezért? Közvetlen számokkal nem szolgálták a rendezvényen,

HÁLÓZAT

STP UTP
100 Mbit/secondum
Sodrott érpáras
hálózatok

Tervezés, kivitelezés
Szerelési anyagok forgalmazása

A



MOD-TAP

magyarországi disztribútorátó

Egyéb kábelezések
KOAX, ÜVEGSZÁL, RS232 stb.



LAN KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Tel: 272-2014, 251-3620. Fax: 272-2213

Hazai alkalmazások

A műholdas kommunikációt biztosító Satnet és a rendszerintegrátorként működő SZKI eddig két konfigurációt helyezett üzembe. Az egyik a Lippai-Hajnal Kft. autokalkulációs kereskedelmi üzletét segíti, s a *Heti CHIP* 93/8. számában már bemutattuk. A terminál

és hálózatban

csak annyit tudunk meg, hogy az ár a következő összetevőkből áll:

- telepítési díj (fix, egyszeri),
- használatbavételi díj (a szerződés feltételeitől függ, hogy a fix összegből mennyit engednek el),
- rendelkezésre állási díj (például a portok számától függően),
- adatátviteli díj (az átvitt bájtok számát szorozzák egy állandó összeggel).

Mit ad a Please?

A Please Kft. távközlési szolgáltatásairól tartott ismertetőben elhangzott, hogy a Datex-P nyilvános csomagkapcsolt adatátviteli hálózat jelenleg öt várost köt össze 64 kilobit/secundumos vonallal, és az előfizetők között az eddigi - a fejlesztésben is részt vett - kutatóhelyek mellett az utóbbi két évben egyre több pénzintézet is szerepel.



A díjtételekről:

- belépési díj (egyszeri, fix összeg): 50 ezer forint, 128 kilobit/secundumtól 80 ezer forint,
- havi díjak (idő-, illetve adatarányosak): 2400 baud esetén 5200, 9600 baudnál 9500 forint.

Külön kell fizetni, ha más hálózatokból veszik igénybe a szolgáltatást, s van kapcsolatléptetési és átvitt információ utáni díj is.

További szolgáltatása a Please-nek a Plex-Com, egy Magyarországot és Ausztriát összekötő digitális bérlet vonal, amelyre az előfizetők 64 kilobit/secundumos csatornákon ke-

resztül csatlakoznak, és az előfizetési díj mindkét részről fizetendő.

Elektronikus (PC-alapú) postafiókrendszer a MiniteX, amelynek jelenleg körülbelül hat-hétszáz előfizetője van. Ők zsebterminálon keresztül csatlakoznak a postafiókkal való összeköttetést biztosító telefonhálózatra, s módjuk van telexaf és telexaf továbbítására is. Volt, aki az előadás után arra volt kíváncsi, miért van szükség közönséges telefonhálózaton X.25 létesítéséhez. Válasz: X.32 terminál csatlakoztatásához, de ezt a szolgáltatást még nem vezették be, így díjtételéről is valószínűleg csak az év végén nyilatkozhatnak. Egy másik kérdésre felelve elmondták, a Plex-Comon nincs már sok szabad hely, ha azonban betelik a rendszer, később folyamatosan bővíthető.

Unix, Netware, Unixware

A Novell és a Unix kapcsolata volt az összejövetel harmadik fő témája. Az SVR 4-re épülő, s így széles alkalmazási platformmal rendelkező SVR 4.2-ről állottuk újdonságként, hogy a USL ennél a változatnál - a Unix kommerciális terméké válását elősegítő - új tervezési politikát vezetett be. Az SVR 4.2 licenct meg lehet venni bináris csomagként, amelyhez néhány bináris meghajtó hozzászerkezve eladható termék állítható elő. Így a gyártók különböző PC-ken futtatható Unix csomagokat dobhatnak piacra.

Ezt a módszert követte a Novell is, amikor a 4.2-t megvette, s hozzáadva saját fejlesztését, Unixware néven adta tovább a Novell és USL disztribútoroknak. Az SVR 4.2-nél a fejlesztők magas fokú modularításra törekedtek, hogy a program a PC-k kisebb memóriájában és szűkebb erőforrásaival is működhesen.

Külön kiemelték a rendezvényen a 4.2 újdonságai közül a grafikus felhasználói felületet, a standard DOS- és Windows-támogatást. Mint megtudtuk, a jövőben a Windows-emulátor is az alapsomag része lesz. A Novell-Unix integrációval kapcsolatban több érdekes lehetőséget említettek. Az úgynevezett DOS-NFS kliens duálkonfigurációban DOS gépeken NFS kliens szoftver fut, és így érke el a unixos serverre. Mód van a Unix/Novell kliens kialakítására, amikor is a unixos munkahelyek a hálózatban lévő Netware server kliensei lehetnek. Megint más elvet követ a Novell Enterprise Server koncepciója, amely a Unixware-t nem a Novell server helyett, hanem amellel akarja működtetni.

Fekete Gizella

traco

A MINŐSÉGET CSAK
EGYSZER KELL MEGFIZETNI

**Az amerikai
IDG Test Center
első és harmadik
helyezettjei:**

**ALR FLYER LCT 32
ALR FLYER SD 32**

**Kedvező feltételekkel
a hivatalos distributor
és szervizközponttól.**

**Már 18 ASC
(Authorized Service Center)
országszerte.**

ÚJ!!! PARAGON 3.0

**Ingyen upgrade,
-kedvezményes
upgrade !!!**

ALR
Distributor

CHANTAL
Distributor

BUSLOGIC
Distributor

traco

**1137 Budapest,
Váci út 18/ ALR III. em.
(Struktura Irodaház)
Telefon: 111-1023, 112-3072,
112-7490/162, 163, 164, 165
Fax: 111-7651**

Önkormányzati nyilatkozat

A távközlésben érdekelt önkormányzatok képviselői március közepén Gödöllőn szervezett tanácskozásuk létrehozták az Önkormányzatok Távközlési Érdekképviseleti Fórumát. A fórum célja, hogy az önkormányzati részvétellel létrehozott társaságok további fejlődéséhez szükséges törvénykezési folyamatban az önkormányzatok kommunálpolitikai érdekeinek érvényre juttatását elősegítse. Ez – tekintettel arra, hogy a regionális telefontársaságok működtetésében már hatnyolcszáz önkormányzat érintett – egyúttal azt is jelenti, hogy az érintett településeken élők telefonigényének képviselete politikai tényezővé vált.

Lakossági nyomásra önként vállalták a fórum tagjai a távközlésfejlesztés szervezését, annak ellenére, hogy ezt törvény nem írja elő számukra. Tették ezt azért, mert korábban a hivatalos szakmai rendezvényeken biztatást kaptak arra, hogy a fejlesztés az új távközlési törvény megjelenése után az önkormányzatok részéről nemcsak megvalósítható, hanem felgyorsítható is; ehhez megfelelő jogi kereteket ad az elfogadásra kerülő jogszabály.

A fórum célul tűzte ki, hogy képviselők keresztül részt vesz a távközlési koncepció és jogi szabályozás kidolgozásában, egyúttal az önkormányzatok érde-

keit képviselni akarja a távközlési törvény által előírt Távközlési Érdekegyeztető Fórum munkájában. A fórum megalakítását elhatározó önkormányzatok képviselői ideiglenes ügyvivő testületet hoztak létre, amelynek tagjai: *Gyimesi István*, Gyál polgármestere, *Lénárd László*, Tápíószecső polgármestere, *Fábián Zsolt*, Gödöllő alpolgármestere.

Az Önkormányzati Távközlési Érdekegyeztető Fórum címe: Gö-

döllő, Szabadság tér 7. Telefon: 28-20-004, 20-005, telefax: 28-30-180.

A fórum minden olyan önkormányzat csatlakozását várja és fogadja, amely a megfogalmazott célokkal egyetért és csatlakozási szándékát kinyilvánítja. A fórum a magyar távközlés fejlesztésének elősegítésére jött létre, és együtt kíván működni minden olyan szervezettel, amely az általa képviselt célkitűzésekkel egyetért.



EDI, a költségcsökkentő

Az UNCTAD-ban (az ENSZ Kereskedelmi és Fejlesztési Tanácsának a kereskedelem hatékonyságával foglalkozó ad hoc munkacsoportjában) Magyarország is képviselti magát. Az NGKM részéről – a Számalk támogatásával – Sugár Péter vesz részt a megbeszéléseken. A magyar delegált a munkacsoport tevékenységéről és ennek hazai hatásáról kérdeztük.

Mint Sugár úr elmondta, az UNCTAD feladata, hogy informatikai eszközökkel javítsa az országok kül- és belkereskedelmének hatékonyságát. A legfontosabb ilyen eszközként az EDI-t, a szabványos elektronikus adatcsere-t tartják. Ez nem meglepő, mivel korábban az EDIFACT szabványt az ENSZ Európai Gazdasági Bizottságának WP4 munkacsoportja dolgozta ki, s a folyamatoss bővítéseket azóta is ez a szervezet végzi. Az UNCTAD-ban eddig 19

ország (köztük Románia, Lengyelország, Csehország és Szlovákia) nevezett be egy olyan programba, amelynek keretében az EDI-t a nemzetközi és az országban belüli kereskedelem minden ágába bevezetik.

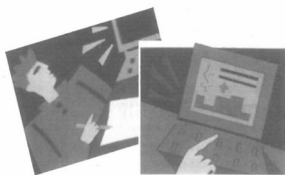
Felmérések szerint az EDI alkalmazásával az áru értékesítésével kapcsolatos – az áru értékének körülbelül tíz százalékát kitevő – költségek fele megtakarítható. 1991-ben Európában mintegy tízezer EDI-t használó vállalat volt. Az előrejelzések szerint ez a szám 1996-ra körülbelül százezer, 2000-re kétszázezer körüli lehet. Az EKG TEDIS néven külön projektet indított 1988-ban a rendszer elterjesztésére, 36,8 millió ECU ráfordítással.

Magyarországon a KHVM és az NGKM kezdett foglalkozni a témával. A műszaki megoldásnak része az üzenetkövetítésre használható hálózat, az erre épülő EDI

rendszer, majd az alkalmazói (például ügyviteli) rendszer, az általa kezelt adatbázisokkal együtt. Vannak már konkrét kezdeményezések is hazánkban: a Vámhivatal szisztémájában vagy a Hungarocomon informaitikai tenderének egyik alpontjaként szerepel az EDI bevezetése. Dolgoznak a KHVM által szorgalmazott Hajózási Információs Rendszer EDI-s megalapozásán.

A Számalkban jelenleg a szellemi tőket gyűjtik a témához: kapcsolatban állnak angol és amerikai szoftverházakkal és tanácsadó cégekkel. A Számalk-Softex Kft. EDI termékeket és szoftvermegoldásokat egyaránt ajánl. Szakemberei legutóbb a Hunpro részére tettek javaslatot egy országos szintű számítógépes EDIFACT szabványtár létrehozására, nyilvános EDI szolgáltató központ létrehozásán is gondolkodnak.

Fekete Gizella



MADE IN USA

Xelerator, az SCSI király!
A Procom Technology új terméke a legmagasabb szolgáltatásokat nyújtja Önnek!

- 10 MB/s átviteli sebesség
- SCSI-2-kompatibilis
- diszkműködés, -összevonás és -törölés
- szoftverből konfigurálható
- két év garancia
- DOS, NetWare, Unix driverek

Ne győttörje a NetWare-t diszkműködéssel felelegesen!

Bizsa inkább hardverre a dolgo!

Diszkműködés és -összevonás lehetősége MS-DOS-on is!



UNICOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

Próbálja ki Ön is! Várjuk jelentkezését!

UNICOMP KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, VÉRTANÚ UTCA 40. TELEFON, FAX: (22) 327-446

Öten együtt

Öt budapesti felsőoktatási intézmény – az Államigazgatási Főiskola, az Állatorvostudományi Egyetem, a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem, a Budapesti Műszaki Egyetem és a Kertészeti Egyetem – közös telefonrendszere és adatátviteli hálózatra ír ki pályázatot a közeljövőben. A tenderezés lebonyolításával az egyetemek a Booz.Allen & Hamilton szakértő céget bízták meg, amelynek kiválasztása szintén nemzetközi pályázattal történt. A projekt egyik szervezőjét, *Novák Istvánt* (BME, Mikrohallámú Híradástechnika Tanszék) a beruházás pénzügyi háttérével és a munka menetéről kérdeztük.

„Köztudomású, hogy az oktatási intézmények saját erőből nem tudnak egy ilyen méretű beruházást finanszírozni, külső források után kellett tehát nézni. 1991-ben négy intézmény (az Állatorvostudományi Egyetem akkor még nem vett részt az előkészítésben) pályázatot nyújtott be a FEFA-hoz (Félzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap). Az elnyert összeg 180 millió forint volt, amelyből 120 millió jutott a telefonközpontok lecserélésére. Az adatátviteli összeköttetések kiépítésének finanszírozására az egyetemek a Phare-hoz adtak be pályázatot, a megítélt támogatás 344 ezer ECU. Sikerült tehát megszerezni azt az összeget, amelyből a telefonközpontokat (a helyi hálózati munkák nélkül) és az adatátviteli utak kiépítését meg lehet valósítani. A munka indokoltá tette, hogy a tendereztést egy szakértő cég végezze. Általános gyakorlat, hogy a szakértőnek a beruházási összeg körülbelül 10 százalékát kell fizetni. Ehhez a pénzhez – 11 millió forint – szintén Phare pályázat útján jutunk.

A Booz.Allen & Hamilton tavaly

ősszel kezdte meg a munkát. Első lépésben felmérte az intézmények jelenlegi infrastrukturális helyzetét, s javaslatot tett a jövőendő műszaki megoldásra. Külön tender készül a telefonközpontokra és az adatátviteli hálózatra, követelmény azonban a két rendszer összekapcsolhatósága. Cél, hogy a szállít(ot)k a pénzügyi kereteknek megfelelő legkorszerűbb megoldást nyújtsák, beépítve a rendszerekbe az integráció potenciális lehetőségét. A

tender nemzetközi lesz, az azonban még nem eldöntött, hogy nyilvánosan vagy meghívásos alapon hirdetik meg. A tényleges megvalósításra 1993 második felében kerül sor” – mondta *Novák István*.

Az egyetemek az új telefonrendszertől – a szolgáltatás minőségének javulása mellett – számotvető költségmegtakarítást várnak. A jelenlegi, ellenőrizhetetlen telefonforgalomból eredő horribilis számlák csökkenése előreláthatólag néhány év alatt megtéríti a 120 milliós beruházást. Az intézmények egymás közötti beszélgetéseket ingyenesen szeretnék lebonyolítani.

Ehhez természetesen egységes mellékkálomás-számrendszert kell kidolgozni. A központi számok kialakítása is egyeztetéseket igényel, problémát okoz például, hogy a négy egyetem nem ugyanahhoz a főközpontozathoz csatlakozik. Ez az oka annak is, hogy induláskor nem lehet a közvetlen alközponti bevalasztást megvalósítani. Az adatátviteli területen a fő motiváció a korszerű szolgáltatások – elektronikus posta, modernes adattálmány-elérés stb. – bevezetése. A kiépítendő rendszer kapcsolódik majd az ELTE-t, a BKE-t és a BME-t összekötő FDDI gyűrűhöz.

Mallász Judit

Tanterváltás

Új ismeretanyagok oktatására készül a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki Kara. Ma már nem elég, ha egy távközlési mérnök tisztában van a legmodernebb technikákkal, ismeri a digitális kapcsolás-, a legkorszerűbb átviteltechnika minden csínját-bíját, hiszen gazdasági, pénzügyi, piaci ismeretek nélkül nem képes a kor követelményeinek megfelelő megoldásokat kidolgozni.

A BME Távközlési és Telematikai Tanszéke – *Gordos Géza* egyetemi tanár vezetésével – 1992 őszén pályázatot írt ki a telekommunikációs gazdaság és menedzsment témával foglalkozó oktatási tananyag kidolgozására. Az ajánlatok értékelése után a megbízást egy amerikai-magyar vegyesvállalat, a Business Communications Networks (BCN) Kft. kapta, amely állvállalkozásával, a francia Sofrecom tanácsadó céggel együttműködve (a Sofrecom a France Telecom leányvállalata) még az 1992-93-as

tanév befejezése előtt átadja tananyagjavaslatát a BME-nek.

Imrich Chlamtac, a BCN amerikai ügyvezető igazgatója elmondta, hogy javaslatuk szerint a tananyagot négy, egyenként 60 óras kurzuson lehetne oktatni. Az első három a nappali tagozatos, negyedik és ötödés hallgatók fakultatív módon látogathatnak, a negyedik anyagrész oktatását a doctorandus képzésbe lehetne beiktatni, kötelező jelleggel. Az egyes anyagrészek súlyponti témái a következők: telekommunikációs környezet (gazdasági, műszaki, jogi); menedzsment eszközök (marketing, pénzügyi menedzsment, emberi erőforrások); műszaki menedzsment eszközök (hálózattervezés és menedzsment, logisztika); stratégia. Az általános, országoktól független anyagrészeket a témában nagy tapasztalattal rendelkező Sofrecom állítja össze, a speciálisan magyar vonatkozású kérdéseket hazai szakemberek dolgozzák ki. Az új oktatási program kereté-

ben olyan ismeretekhez jutnak majd a mérnökhallgatók, amelyek alapul szolgálhatnak a munkahelyi szakoktatás számára. Nem arról van tehát szó, hogy gazdasági szakemberek vagy kész menedzserek kerülnek majd ki a Műegyetemről, hanem arról, hogy a hallgatók tudomást szerezhetnek a szigorúan vett műszaki világon kívüli környezetről is.

Chlamtac úrtól azt is megtudtuk, hogy a tananyagjavaslatot a BME három távközléssel foglalkozó tanszéke – Távközlési és Telematikai, Híradástechnikai, Mikrohallámú Híradástechnikai – legjobb beállítás szerint használhatja fel, átveheti teljes egészében, de annak egyes részeit kiragadva, esetleg a jelenlegi képzésben már szereplő tantárgyakba beépítve is oktathatja. Elképzelhető, hogy már a következő tanévben megjelennek a telekommunikációs gazdaság és menedzsment témakör bizonyos elemei, de az 1994 őszén induló szemeszter negyedés hallgatói minden bizonnyal látogathatják majd a témával foglalkozó előadásokat. Az új oktatási program kidolgozásához és bevezetéséhez a BME világbanki hitelt vesz igénybe.

M. J.

Számítástechnikai újdonság! Isermje meg a CYCLOPS-t!

Az írásvetítőre helyezhető PROXIMA LCD panelekhez csatlakoztatható CYCLOPS interaktív mutató rendszer segítségével úgy dolgozhat a kivetített képnél, mint az egérrel a számítógépe mellett. A fainál mozgatható ablakokat, választhat funkciókat úgy, hogy nem kell odamennie a számítógéphez.



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

Színes PROXIMA LCD kivetítő, írásvetítő és a Magyarországon bemutatkozó CYCLOPS

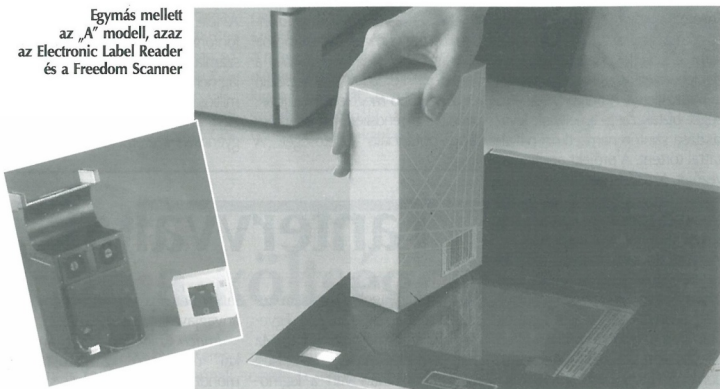
Lézersugarak keresztüzében

„Ama mulatságos kis vonalkák a zöldborsó- és leveskonzerveken s a többi fűszerbolti árun egy új kereskedelmi technika jelei, amelyekről az élelmiszer-áruházak vezetői úgy vélik: pénzt és időt fognak megtakarítani a vásárlóknak és az iparnak egyaránt. A vevők azonban még nem tudják, bevállik-e. A szupermarketekben most kezdték meg a próbaüzemet – tudósítottak az amerikai napilapok 1974 januárjában. – A neve: univerzális termékkód. Leolvasó és számítógép szükségeltetik hozzá, használatával pedig rövidül a sorban állás ideje a pénztárnál, és csökken az emberi tévedés lehetősége.”

Azóta közel egy évtized telt el, s a Spectra-Physics az ágazat vezető cégévé nőtte ki magát, termékei ipari szabványokat teremtettek. Az NCR-rel idejekorán megkötött OEM szerződés pedig

biztosította, hogy az élelmiszer-forgalmazásban világszerte értékesített POS rendszerek több mint 70 százalékát Spectra-Physics (SP) gyártmányok adják.

Egymás mellett az „A” modell, azaz az Electronic Label Reader és a Freedom Scanner



Nemcsak az élelmiszerüzletek, áruházlánccok ismerték fel a vonalkódtechnika előnyeit. Például kedvezményes vásárlásra jogosító kuponok, gyógyszerári vé-

nyek, raktári göngyölegek azonosítása, sőt egyes országokban a kiürült üdítőitalos, sörösdobozok, üvegek visszaváltása, kezelése is vonalkódolvasóval történik.

Mi az a SPIDERNET?

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



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

Telefon: 116-2729 vagy 116-2731

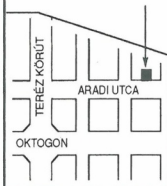
brother top tronic 7A TRIUMPHADLER OPTIMA SHARP
AEG Panasonic SAMSUNG ROSITEX-mini FACIT
OLYMPIA

A legismertebb írógép- és nyomtatómárkák, valamint írógép- és printerszalagok széles választéka megkapható vagy megrendelhető, akár

TELEFONON, HÁZHOZ SZÁLLÍTÁSSAL IS!

„TeGeZ” Kft.

ÍRÓGÉP és PRINTER
szaküzlet



1062 Budapest, Aradi utca 22.

Telefon: 269-4093

star CITIZEN OKI EPSON MANNESMANN TALEY
Canon HEWLETT PACKARD C.I.T.O.H FUJITSU SEIKOSHA

Nagy vonalakban

Anyavállalatát, a kaliforniai Spectra-Physics, Inc.-et 1961-ben alapították, a vonalkódolvasók fejlesztésére létrehozott részleg születési éve 1973. Első hélium-neon lézeres vonalkódolvasóját, az „A” modellt 1974-ben bocsátotta útjára a cég, s ma már a világ tíz legnagyobb POS rendszer szállítója közül nyolc az ő scannereiket építi be. 1987-ben a Spectra-Physics a több mint 80 ezer alkalmazottat foglalkoztató svájci Ciba-Geigy csoport tulajdonába került. Leányvállalatai vannak Ausztráliában, Belgiumban, Franciaországban, Hollandiában, Hongkongban, Japánban, Nagy-Britanniában, Németországban és Svájcban, emellett rendszerintegrátorok, érték-növelő viszonteladók, disztribútorok forgalmazzák termékeiket – hazánkban a Vonalkód Rendszerház Kft.

működik – erre a megoldásra többek közt áruházak konfekció-osztályain lehet szükség.

Fix telepítésű kiskereskedelmi vonalkódolvasóinak sorában a legkisebb a Space Scanner, amelynek tervezésekor különösen fontos szempont volt a helyigény. „Az Egyesült Államok számos szakszövetében, áruházában és gyógyszerárában igen szűkre szabták a pénztári hardverek helyét. Pedig ezekben az üzletekben a pontosság és a megbízhatóság éppen olyan fontos, mint a szupermarketekben – véli Tom Durant, a cég marketingalelnöke. – Európában például a benzinkutaknál vagy az áruházakban a pénztárak egészen szűk helyre szorulnak.”

Látható fényű lézertióda (VLD) állítja elő a Space scanner által kibocsátott csillag alakú lézersugármintát. A készülék akár 20 centiméter távolságból is képes leolvasni a vonalkódokat. A berendezés 200 letapogatást végez másodpercenként, de a vonalkódot már az első néhány letapogatás után nagy pontossággal felismeri. Olvasófeje állítható, így – a bolt profiljának, illetve az ergonómiai szempontoknak megfelelően – a legkülönbözőbb módokon lehet a pultra vagy a falra erősíteni. Kilenc kód típus (UPC/EAN/JAN, Codabar, C39/128 stb.) állítható be rajta, ami különösen olyan kiskereskedelmi egységekben fontos, amelyeket a szállítók többféle forrásból, vagyis többféle vonalkódtípust használó árukkal látnak el. Különlegessége a hibernél mód, amely energiát takarít meg és meghosszabbítja az alkatrészek élettartamát. A

készülékben lévő szenzor érzékeli a leolvasandó tárgyat, újra aktiválja a scannert és a lézert. Csatolóval illeszthető szinte valamennyi közismert pénztári rendszerhez, beleértve a TEC, a Siemens-Nixdorf, az IBM, a NCR és az ICL modelljeit.

Kelenhegyi Péter



1974. június 26. 8 óra 1 perc: tíz csomag rágógumi a Marsh szupermarket Spectra-Physics gyártmányú Electronic Label Readerének „szeme” előtt

Ahol a pénztáros ülve dolgozik – és Európában többnyire ez a norma –, a keskeny, „slim-line” változatot építik a pultra

E készülékek újabb generációi – így az SP 1988-ban bemutatott Freedom Scanner rendszere – a szó szoros értelmében szabad kezűt adnak a gép kezelőjének, a pénztárosnak, mivel a terméket nem kell ráféktetnie az üveglapra, elég „megmutatnia” a scannernek, miközben szemkontaktust tarthat a vevővel, s az áru blokkolása nem vonja el a figyelmét a vásárlótól. A készülék beépíthető a pultra vízszintesen, ahogyan a hagyományos vonalkódolvasóknál ezt megszokhattuk, de a pultra merőlegesen állítva szintén

MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

Floptical 21 MB-os floppyrendszerek

- géphe telepíthető változat (SCSI vezérlő kártyával)
- külső, printerporta köthető változat (AL-1000 SCSI adapterrel)

Nagy választékban, raktárról azonnali elvitellel vagy helyszínrre szállítással kaphatók:

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK

Floppylemezek, cartridge-k
PC-s kiegészítő eszközök
Tisztítókészletek
Festékkendők, festékszalgok
Számítógépes leprellők
Irodai papírrakuk
Faxpapírok

- BASF
- NASHUA
- Virgin
- Keymax
- CÚRTIS

termékek közvetlenül a gyártótól

Viszonteladók, nagy tételben vásárolóknak, kézpénzzel fizetőknek engedményt adunk!

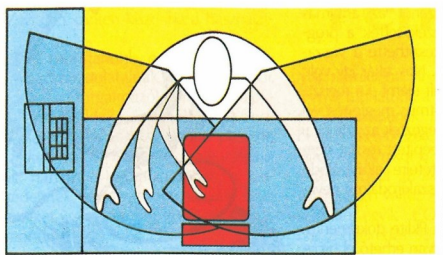
MULTIMEX KERESKEDELMI RT.

1111 Budapest XI.
Budafoki út 109.
Telefon: 166-9150



MULTIMEX RT.

Fax: 166-5767
Telex: 22-4099



A vonalkódolvasó használata mozgással jár. A készülék, a hozzá tartozó megjelenítő és a billentyűzet megtervezésénél fontosak az ergonómiai szempontok

Ohio elesett, a logikai bomba robbanhat

1993. február 2-án az amerikai szövetségi nyomozóiroda, az FBI sikeres kommandó-akcióval elfoglalta és becsukta az 1987 óta működő, igen nagy forgalmú Ohio BBS-t. Rusty & Edie magánüzemeltetésű postafiók-hálózata arról volt nevezetes, hogy a szerzői joggal védett programok megjelenésének napján már elvihetők voltak a kalózpéldányok, csupán az éves tagdíjat kellett befizetni. 187 vonalával e postafiók egyike lett a legnagyobbaknak.

Az eltelt hat év alatt 3-4 millió hívást bonyolított le, naponta átlagban négyezret. Mintegy 19 gigabájt információt tárolt – amolyan szoftverarchívum jelleggel megtalálható volt rajta az Amerikai Egyesült Államok védett számítástechnikai történelme. Nagy felhasználói voltak Kanada, Belgium, Luxemburg, Franciaország és Finnország szoftverei is. Mivel a tárolt adatokat idő-

ben sikerült átmenteni, várhatóan az év második felében Mexikóban indul egy hasonló BBS. Mexikó egységes telefonhálózattal rendelkezik, így ideális terep egy területen kívüli rendszer felállításához.

Hivatalos indoklás szerint a rendőri beavatkozásra azért került sor, mert programjaik illegális terjesztése miatt a Software Publishers Association számos tagja feljelentette a két rendszergazdát. Ugyanakkor a felhasználók körében amúgy is közutálatnak örvendő SPA ezen akcióját sokan a joggal való visszaélések tekintik, hiszen az így terjesztett szoftverpéldányok a kereskedelmi nem fogják vissza, inkább csak a játékpiacon jelentettek veszteséget, a jobb termékeknek viszont a megismerését és elterjedését segítették elő. Hasonló módon kíván fellépni egy cég hazánkban is a szabadszertervek forgalmazói ellen – ám a jelek szerint ez még az Egyesült Államokban sem működik, nemhogy itthon.

Az eset kapcsán az amerikai hackerek komolyabban visszavágásra készülnek. Ezúttal nem vírusirással és -terjesztéssel kívánnak bosszút állni, hanem trójai példányokkal. Különösen veszélyeztetettek mint csomaghozók azok a programok, amelyek az SPA tagvállalataitól származnak. Már eddig is a Pkzipből készült a legtöbb trójai verzió – most újabbal gyarapodott a sor. *Vesselin Bontchev*, a hamburgi Virus Test Center vírusadásza hívta fel a figyelmet, hogy 2.04g jelzéssel bélelt tömörítővel találkozott. Ez annál is kellemetlenebb, mivel létezik ugyanilyen sorszámu hivatalos változat! Emiatt a Virmet rendszer – megváltoztatva korábbi elhatározását, még az új szoftver érvényeségének életbelépte előtt – visszatért a régi Pkzip 1.10 verzióhoz.

Egyes feltételezések szerint az ártalmas rutint nem ellenséges kezek tették a programba, maga *Phil Katz* készítette a visszafejtés megakadályozására. Nos, akár így volt, akár nem, ezt nem sikerült elérni – a regisztrációs kódot képző algoritmus megfejtésével nem egész két hét alatt végeztek az amerikai számítógép-betörők. A beépített részlet nem vírus, hanem logikai feltételre aktivizáló program, ahogy az angol szakirodalom nevezi: logikai bomba.

Ötlete fellelhető már a PkLite dokumentációjában, arra utalva, hogyan érhető el programból, hogy a PkLite kereskedelmi forgalomban lévő változatával tömörített csomagok, még ha valakinek sikerülne is a kibontá-

suk, ne legyenek futtathatók. A leírás szerint a PkLite-tal zsugorított programok végrehajtásakor a PSP 5C etolási címén mindig megtalálható a PK karakterpár (hexadecimálisan 50 és 4B). Amennyiben ez a jelzés nincs ott, a program futtatása letiltható. Ellenőrzésére (Microsoft, illetve Borland) C nyelven írt rutint ajánl:

```
if ("(unsignint int far *)MKFP(psp, 0x5c)
!= 0x4B50)
exit(1);
```

Ugyanezzel a vizsgálattal él a Pkzip 2.04g, de valószínűleg minden más 2-es sorszámu kiadás is. Ha a PSP adott helyen nem leli a PK párost, argv[0]-val felülírja elpusztítja a tömörítővel feldolgozandó állomány 64 kilobájtos szakaszát, illetve akkorára-sonkítja. Így tesz a csomag minden részprogramja, hisz kis méretüket mind a PkLite-nak köszönhetik.

Könnyen előfordulhat azonban, hogy egy nagyobb reidens program a memóriának épp a vizsgált részletét takarja (lehet ez akár a billentyűkezelő is). Ekkor pedig a fenti kis rutinnal nem lehet egyértelműen ellenőrizni az azonosító meglétét.

A szakmai aggályok egyenes következménye az etikai kérdéseken túl a piaci kihatás. Ha igazolódna, hogy ezt a részletet a szoftver kibocsátója helyezte a programba, az ennek az amúgy is nehézségekkel küszködő, a Seaware-jel rojvatokban álló cégnek a végzetést jelenti. A shareware és a kereskedelmi forgalmazású csomag tudásbeli szétválasztásával, a nem regisztrálható, DES és fejtett titkosítás nélküli európai változatokkal már

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



Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

VIUSCAN - vírus kereső program,
VSHIELD - tározidens, vírus
bejutást gátló program,
CLEAN-UP - vírustalanító program,
NETSCAN - vírus kereső program
hálózatok részére.

Megvédi a számítógéprendszert a vírusok által okozott károktól.



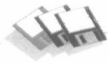
A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatához.

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

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



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



VÍRUSNAPTÁR 1993. ÁPRILIS 2 – 8.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
2. péntek	Áron	Flip Tormentor-1072 (Nuke) Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2	minden hó 2. napján minden hó 2. napján minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken
3. szombat	Buda, Richárd	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
4. vasárnap	Izidor	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
5. hétfő	Vince	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Beware Frog's Alley	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
6. kedd	Vilmos, Biborka	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
7. szerda	Herman	Victor PS-MPC	minden szerdán minden szerdán
8. csütörtök	Dénes	TPE (Girafe) Taiwan	minden csütörtökön minden hó 8. napján

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL)

Érvényes víruskereső-őő verziók: Virkill 0.31, Virx27, Scan-Netscan-Winscan-Clean-Vshield 102, Netshield 102, 110B, Fprot 2.07, Integrity Master 1.41, Paster 4.01, PC-Scan 1.06, Sysdoki 5.0, Tbscan 5.04, Vsig 9303, MTEA VR 2.2, OS/2-re OsZscan-OsZclean 102, OsZnetscan 102.

eddig is a felhasználók tömegeit fordították szembe magukkal. Így a konkurens ARJ lassan minden szinten kiszorítja használatból.

Azt kell mondanunk, egy újfajta háború első hadmozdulatainak vagyunk tanúi. A gyártók és a forgalmazók a felhasználókkal ellentétes oldalra kerültek, s a front két oldaláról küldik egymás ellen pusztító eszközeiket. Az új fegyverek már nem a vírusok, hanem a logikai bombák, a másolásvédelmek és olyan furmányok lesznek, amiket a szakember még csak sejt, de kimondani nem mer. És mindezt törvényesen, jogi csúsrés-csavarást alkalmazva, hisz a joggal visszaélni csak jogállamban lehet...

Kis János

Péntek ≠ Diarrhea

Már tizenkilenc vírust és egy trójai képződményt tudhatunk a Virus Creation Laboratoris fejlesztésének. Ilyen például a szeptemberben keletkezett és pénteken támadó Diarrhea. Amikor a víruskód lefut, nyomban fertőz – beül az aktuális könyvtárban lévő vagy a Path változóban megadott útvonalon elérhető egyik .COM állomány végére. A hossznövekedés 931 bájttal. Ha pénteken jut rá a vezérlés, a képernyőn is bejelentkezik: EAT MY DIARRHEA! – írja ki grafikus karakterekkel, majd alá a „—CG Allin & The Texas Nazi” sort normál latin betűkkel. Betöltött

ANSI.SYS esetén a felső sor piros, az alsó sárga színű.

Ennek egyik átírata a Diarrhea6, amely 1221 bájttal növeli a .COM állományok hosszát, az aktuális könyvtár .EXE programjait pedig trójává alakítja az első 596 bájttal felülírásával. Utóbbiak futtatásakor a Diarrhea üzenete jelenik meg, s a képernyőt villogó, világoskék szegély keretezi. Mi van a bugyorban? Miniatűr programcska, az 596 bájtos Diarrhea6 Trojan, amelyet a Diarrhea6-tal fertőzött .COM programok pottyantanak el pénteki végrehajtásukkor.

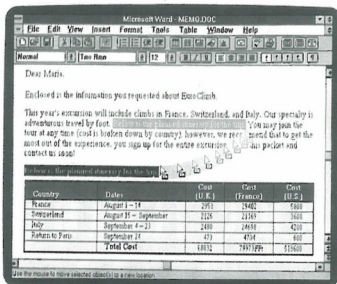
L. E.

Microsoft – kínai köntösben



Tizenöt számítástechnikai szak-könyv kínaira fordításában állapodott meg a kínai tudományos akadémia és a Microsoft. Zsang Hong professzor ez alkalomból a sajtó képviselőinek elmondta: egy évvel a szellemi alkotások védelmére vonatkozó kínai-amerikai egyezmény aláírása után

került sor erre a megállapodásra. A tudományos akadémia – jelentette ki – kérni fogja a vele kapcsolatban álló csúcstechnológiai cégeket, hogy szigorúan tartsák be a szellemi vagyon védelmére vonatkozó, a nemzetközi gyakorlatban elfogadott szerzői jogi szabályokat.



ANT LTD.

Tudja, hogy Önnek

105 MB-os

zsebe van !?



Információk zsebeseknek:

- cserélhető lemez winchester
- 3,5" standard méret
- 105 MB kapacitás lemezenként
- 14,5 ms elérési idő
- AT-BUS felület
- lemezcserevel végtelen tár !
- és az ára: ☺ !

A beleváló winchester !

Az ANT Ltd. a SyQuest hivatalos magyarországi distribtora

Várjuk az IFABO "A" 107 standján !!!

1064 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428



Újdonság a távközlésben !

Hang-, kép- és adatkommunikáció



Teleconferencing for Windows

Személyi számítógépes videokonferencia
lokális és nagy távolságú hálózatokban



Közép-európai Távközlési Szolgáltató Rt.

1023 Budapest, Levél u. 2.
Telefon: 115-0419
Telefax: 115-0682

Windows is a trademark of Microsoft Corp.

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

A *KHVM privatizációs koncepciója* címmel a MTESZ székházában (Fő u. 68.) vitautást szervez a közúti közlekedés és személyszállítás privatizációjáról a Magyar Privatizációs Társaság. Az **április 7-én** klubülés előadója Bogár Dezső főosztályvezető (KHVM), a vitát Bérczi Gyula ügyvezető titkár vezeti.

Április 8-án és 9-én az Aquincum szálloda Hadrianus termében az Olivetti Hungary Kft. bemutatja az *Olivetti Netframe* helyi hálózati kiszolgálót. 8-án 9 órai kezdettel a magyarországi Novell dealerek, 14 órákor a bankok szakemberei ismerkedhetnek meg a Netframe-mel. Másnap a nagy felhasználók,

illetve a felsőoktatási intézmények képviselői számára tartanak ismeretelő előadásokat az Olivetti és a Novell GmbH szakértői.

Az NJSZT nyolcpontos utat szervez a *Telecom '93* kiállításra. A szingapuri rendezvényre **április 15-ig** lehet jelentkezni. Felvilágosítás: 132-9349, 132-9390.

Három egyezményre kapcsolódó rendezvényt látogathatnak meg a Bécsbe utazók **április 19. és 23.** között. 19-én és 20-án tart nyitva az *Itabo*, 19-én *Közgazdasági információ: jelenlegi helyzet és perspektíva* címmel szimpóziumot rendeznek, 19–23. között pedig *IT Congress: Information and Com-*

munication Technology for the new Europe címmel német és angol nyelvű konferencia várja a hallgatósgót a Hotel Hiltonban.

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – az NJSZT-vel együtt – az előadói konferenciát *nyári táborozást* szervez a számítástechnika iránt érdeklődő középiskolásoknak. **Június 14–21.**: Számítógépes kezdő tanfolyam; **július 1–8.**: Számítógépes haladó tanfolyam. Utazás egyénileg, elhelyezés négyágyas szobákban. Részvételi díj: 3500 forint + útiköltséget + költőpénz. Jelentkezési határidő: **május 31.** NJSZT Titkárság, 132-9349, 132-9390.

Hirdetői index

ANT	28	Makrotrend	5	Publimedia	29
Árbort	10	Marker	12	Rezon Trade	14
Centel	28	Matáv	31	Supra	24
Chip	4	Megatrend	29	Teges	24
F Trade	19	Micronetwork	2	Topsoft	26
3M Hungária	29	Multimex	25	Traco	21
Interface	23	Novell	8	Túvati	5
Intergaph	2	Ocean		Unicom	22
Lang	20	Office	32	Vonalközl. rendszerszáz	2

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárít egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történtek? Ha mindről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük töltse ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, és zárk borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságunk szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számára is: telefon: 140-3703, telefax: 120-1636

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

Felélős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Citta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit,

Szekeress Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhgyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jeno

Grafikus: Gerse Gábor

Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelőszerkesztők:

Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Laprendszér: Fekete Gizella

Szerkesztési titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 120-8007, 140-3703

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

közponi számok 1247, 1370, 2014,

2134 mellékei

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámroda

Üzletkötők:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Klemón Rozália,

Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetései, üzleti közleményei

egy héten belül közöljük.

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a *Heti CHIP* szerkesztőségében,

TEXTAR fényesdó programmal

készül.

Nyomásmunka előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felélős vezető:

Óvári László elnök-igazgató

© *Heti CHIP*

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1993.

A *Heti CHIP*-ben megjelenő írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak

a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felvétel nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát

ellenőrizték, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

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

TELEFONKÁRTYÁT!

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

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

Processzor:

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

Lemez meghajtók:

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

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

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

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

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

Kivitelzés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



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

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

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



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

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

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

Információs szám: 200