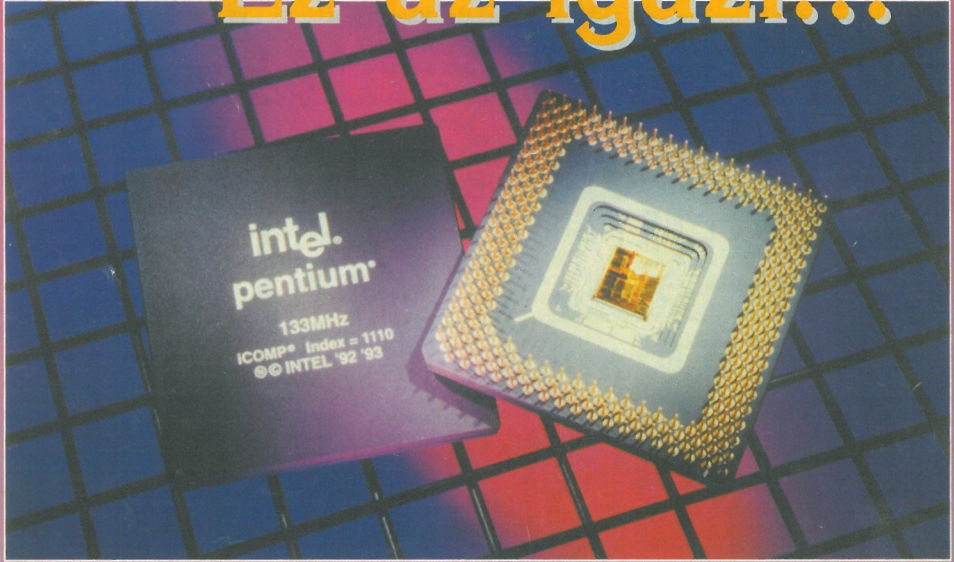


OKI

People to People Technology

nyomtatók és faxok
Tel.: 266-6225, 266-6170, 266-6495
Fax: 266-0152

Ez az igazi...



...a hamisítvány nem így néz ki. Igen, az Intel processzorok közt is akad hamisítvány: közönséges 386-os szerelnek fel fűtőszállal, hogy legyen mit hűteni, és a Pentiumokra jellemző ventilátorral, hogy meg ne süljön. Akadt horogra felpolozított, átcímkeztet Pentium is. Csak a címke szerint 120-as, valójában feleakkora frekvencián kegyeg. Van cache RAM szilícium nélkül és kisebb kapacitással, van selejt IC, van olyan, amelyet eredetileg videojátékba szántak – és végül van, aki ezeket megveszi.

Amikor lapunk április 27-i számában arról adtunk hírt, hogy a német Quelle áruházláncnál megrendelhető Privileg 486DX/266-os gépek valójában csak egy 33 mega-

herthes 486DX teljesítményét nyújtják, még nem tudtuk, hogy Pandora szelencéjét nyitottuk fel. Más, Németországban beépített alaplapon (amelyeket a *Magazin für Computertechnik* szerint a tajvani Chaintechnél gyártottak 486SLD típusjellel, Sis-471 lapkakészlettel és AMI BIOS-szal) szintén nem számítanak ritkaságnak. Május 11-i számunkban már hazai esetekről kellett beszámolnunk. Két olyan 486-os alaplapon akadt fenn a szitán, amelyen a gyártó álcache-t helyezett el. Sajnos a kettő közül csak az egyik gyártója volt teljes biztonsággal azonosítható.

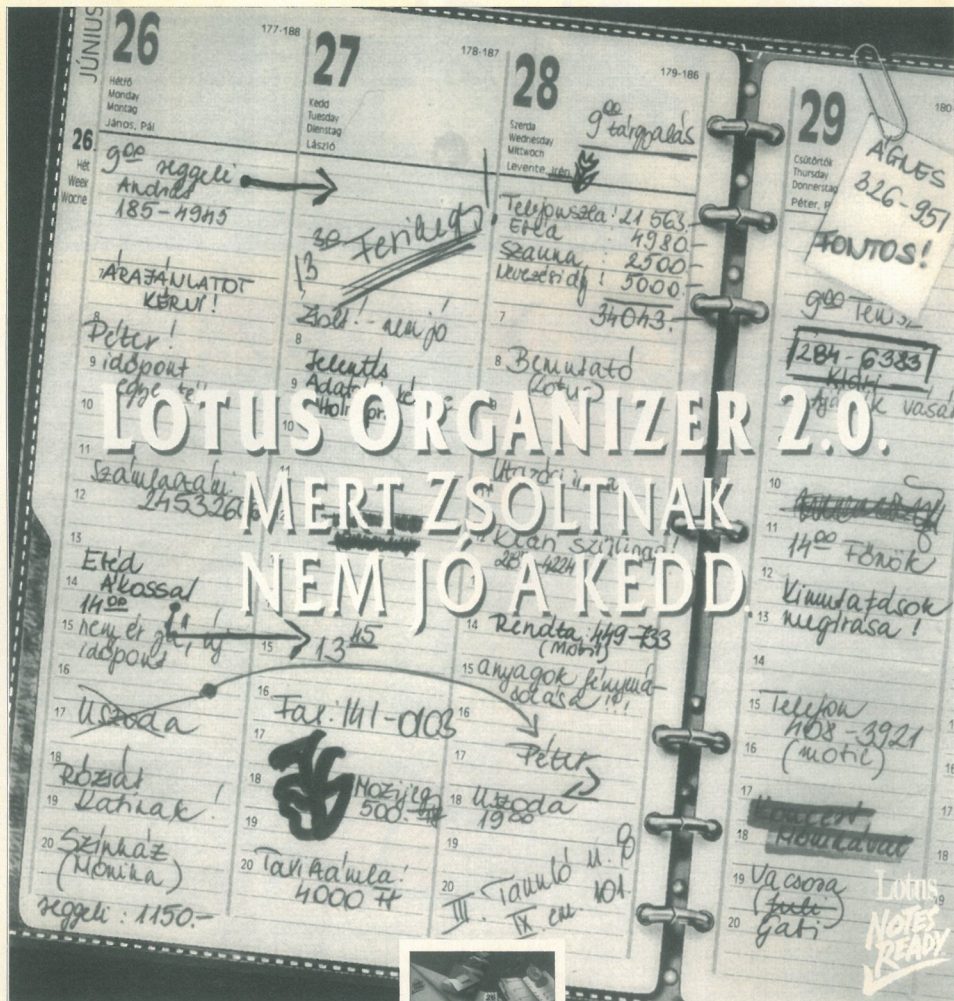
Május 25-én közöltük a helyreigazítást kérő forgalmazó sorait és a cikkürő nyílt válaszelevelét. Az előbbi arról tájékoztatott, hogy

szingapúri anyavállalata nem gyárt 486-os alaplappal, a hamis cache-en látható, felismerhető logóval ellátott matrica pedig nem más, mint cégének garanciamatricája; szerzőnk pedig arra hívta fel a figyelmet, hogy a hamis cache nem csupán a gép értékét, hanem annak teljesítményét is alapsan lerontja. A végfelhasználóknak teljesítménycsökkenés által okozott kár – öt éves becsült élettartammal, ötezer darab hamis alaplappal és mindössze 100 forintos órabérrel számolva – milliárdos nagyságrendű – nem beszélve arról az erkölcsi és anyagi kárról, amelyet a (hazai) forgalmazók szenvedtek-szenvednek el.

(Folytatás a 10. oldalon.)

HA 3M, AKKOR CORWELL

SENZÁCIÓS ÁRAK VISZONTELADÓK RÉSZÉRE! TELEFON/FAX: 251-9831, 252-4359



A világszerte nagy komológiai törvényeinek némelyike még az üzleti találkozókra is kiterjed érvénylen bír. Ha akár egyetlen átütés is megtörténhet, akkor bizávs számíthatunk e kedvezőtlen természeti jelenségek legalább tucatszámú ismétlődésére. S ez nemcsak Zsoltal, hanem Ferivel, Kátával, esetleg Klárával is megeshet. Ráadásul az átszervezett találkozók fontossága fordítottan arányos a visszamondások számával. Mindez tudományosan bizonyított tény. Emiatt született meg az Organizer™ 2.0., a személyes időbeosztás szervezésére kifejlesztett program új, immár teljes munkacsoportokban használható változata. Az Organizerrel könnyű egy találkozót megszervezése. A partnereket a képernyőn megjelenő listáról egyszerű rámutatással és kattintással választhatja ki. A hely és az időpont kiválasztása, valamint a meghívás elküldése után az Ön meghívottainak - az Organizer révén - mindössze néhány másodperc annak elfogadása vagy visszautasítása, esetleg más részvételre megjelölése. Az Organizer illeszkedik - akár kis munkacsoportokban, akár

egy egész szervezetben a -vállalaton belül használt cc:Mail™-hez illetve a Notes®-hoz. Az Organizer, mint személyi információszervező programot mindenki ismeri: a következő lépésben immár teljes munkacsoportok időbeosztását szervezhetjük általa - könnyen installálható, használható és elsőrangú szakmai támogatással rendelkező módon. Az új Organizer nem hagyja ki programjából!

Ingelyes tájékoztatónkat illetve további információinkat kérje a Lotus

magyarországi partnereitől:
 3 Soft Kft. 1123 Budapest, Kapitány u. 6. Tel: 156-5419 Fax: 135-2940
 Walton Networking Kft. 1077 Budapest,
 Almássy tér 2. Tel: 267-9010 Fax: 267-9011
 Számalk Szoftver Disztribúció 1115 Budapest,
 Ettele u. 68. Tel: 203-0299 Fax: 203-0355

Lotus.
 Working Together®

Organizer 2.0 Személyi és csoportos időbeosztás-tervező program

TARTALOM

Számítástechnika

- 4-5 Egy hete tart a **Forró nyár az IBM-nél**
 6 A múlt héten adták át **Egyetemi hálózat Kaposvárott**
 A Unisys Magyarország **A Sequent képviselője**
 Merre tart a **PC-világpiac**
 7 FBA Urbis **Unisys a Daewoonál**
 Sofy public domain **Ne vedd, vidd!**
 Későn jött, de sikeres **Patikaszoftver**
 Áramvonalas kiállítás Szegeden, a **Megyházán**
 8 Advantech kártyák **Háromszor is..**
 8-9 Az Iomega Travanja és az **Adatmentő Ditto**
 9 Western Digital **Ötéves garancia**
 illesztőkártyához **WD meghajtók**
 Háromtányéros Caviar **WD meghajtók**
 10-15 Kíváncsiak voltunk, mit rejt **Pandora szelencéje**

Távközlés

- 16 Barangolás **Pannon GSM-mel külföldön**
 Prágában a csehek voltak otthon **Comnet '95**
 Év végére működni fognak a **BKV-vonalak**
 17 Késve, ellenőrzés után **Euro-ISDN – kicsit magyarosan**
 Több mint két hónapja **Színen az Easycall**
 Bell-Olivetti **Olasz infóstráda**

Mutató

- 18 Típek, tanácsok **A cserélhető merevlemezek**
 19 Mi mikor támad? **Vírusnaptár**

Irodatechnika

- 20 Számítógépes régészeti konferencia **Múltunk jövője**
 21 Papír nélküli iroda **A maradék tíz százalék**
 22 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
Hirdetői index
 Várjuk jelentkezésüket **Hír-lap**

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

LAPZÁRTA

Megújuló igazgatóság

Június 20-án tartotta első ülését a Matáv évi rendes közgyűlésén megválasztott új igazgatóság. A testület – tagjai közül – megválasztotta elnökét **Földesi István** személyében, akinek az évi rendes közgyűlésről szóló beszámolóját az igazgatóság egyhangúlag elfogadta. Visszahívta vezérigaz-

gatói funkciójából és ügyvezető bizottsági tagságából **Tomka Emilt**, majd vezérigazgatóvá, egyben az ügyvezető bizottság tagjává választotta **Straub Elek**et, aki a közgyűlésen lett az igazgatóság tagja. Az ügyvezető bizottság tagja lett **Tölösi Péter**, a Matáv műszaki főigazgatója.

Átmenet

Augusztus 1-jei hatállyal **Friedrich Bockot**, az IBM közép-európai és oroszországi alkalmazásfejlesztési és szolgáltatási igazgatóját nevezték ki az IBM Ma-

gyarország Kft. megüresedett vezérigazgatói posztjára. Megbízatása arra az időre szól, amíg meg nem találják **Straub Elek** utódját.

Hibás telepítőkészlet

Olvasóink jelezték, hogy az új lemezformátumú Microsoft Office telepítőkészletek között néhány hibás változatot találtak. A Mic-

rosoft Magyarország a technikai hibáért elnézést kér, a disztribútorok e lemezeket hibátlanokra cserélik.

Közelebb a partnerekhez

Partnerei találkozózt tartott a múlt hét elején Európa negyedik legnagyobb informatikai cége, az Olivetti csoport magyarországi leányvállalata. 1992-es mélypontja óta az olasz vállalatcsoport forgalma ismét meghaladja az 1990-es átlagot, az év első fél évében hazájában 33, a tengerentúlon 20 százalékos részesedést szerzett az informatikai piacon. A partnerei találkozó egyik legfontosabb üzenete az volt, hogy az Olivetti Magyarország szorosabb kapcsolatot alakít ki itteni partnereivel, hirdetéseiben a jövőben viszonteladót is megnevezi. A termékbemutató sztárjai a Pentium, illetve Alpha processzorra épített, Unix rendszerű serverek voltak. Az alapmodellek az előadó szerint bővíthetőségükkel és skálázhatóságukkal tűnnek ki, a hibátörő modelleknel az EISA/PCI sfnrendszert emelték ki. Idén bemutatott hordozható

készülékei már az Olivettinek a mobil kommunikáció irányába tett lépéseit tükrözik: multimédiára és távadatvitelre felkészített modellelt infravörös csatlóval vagy dokkoló csatlakozókkal, ergonomikus formatervezésű dobozokban hozzák forgalomba. Ami a – jobbára Pentium processzoros – asztali modelleket illeti, azoknak egyes konfigurációi már a Windows 95 fogadására készek. Magyarországi forgalmában is fontos szerepet szán az Olivetti tintasugaras, mátrix- és lézernyomatóinak, melyek közül a hordozható, otthoni, általános, illetve professzionális célú tintasugaras modellek viszik a prímet, hiszen az Olivetti azon kevés cég egyike, amely jelentős összegeket fordít a tintasugaras technológia fejlesztésére. OEM partnerei között számos japán és amerikai számítógépgyártó található.

Forró nyár az IBM-nél

A június végi „bejelentésőzön”, ahogy maga az IBM nevezi, szinte valamennyi üzletágát érinti, és minden bizonnyal sok terhet ró nyáron a Kék Óriás szakértőire és üzletkötőire. Az előbbieknek tanulniuk kell az új technológiáikat, míg az utóbbiak a partnereknek magyarázhatják, mi az igazán új, és mi az, ami a folytonosságot biztosítja a most bejelentett termékekben. Sőt: igaz ugyan, hogy a Lotus megvásárlása ma még csak szándék – hiszen az üzletet jóvá kell hagyniuk az amerikai monopóliumellenes hatóságoknak –, de azért feladat lesz a Smart Suite, a Notes, a Cc:mail és a többi szoftver beillesztése is a termékek közé.

Napjainkban a személyi számítástechnikával foglalkozókat három nagy kérdés izgatja. Az első a processzor, a második az operációs rendszer, a harmadik a világot átfogó hálózat. Vegyük sorra, mit mond ezekről az IBM!

Processzor: évek óta tudunk a PowerPC-ről, piacon van a Macpower, az RS/6000-ekben is ez dolgozik, s most egyszerre két lé-

pés: nem csak az erre a lapkára épített személyi számítógéppel lépett piacra az IBM, de az egyik eredményesebb termékek, az AS/400 sorozat legújabb modelljének is PowerPC a lelke.

Operációs rendszer: Unix és OS/2. A személyi számítógépek osztályában a háttérben azért megmarad a Windows-kompatibilitás, az RS/6000-eket Windows NT-vel is feltöltheti, aki akarja, de itt is inkább a nyitottságot hangsúlyozzák. Sőt, az ICL és a Digital évekkel ezelőtti törekvéseire emlékeztető lépéseként megjelenik az Openedition kiegészítés az MVS/ESA-hoz és VM/ESA-hoz, vagyis a nagyszámítógépen ajtóit nyitnak a Unix-nak. Az IBM idén tervezi az MVS/ESA rendszer hivatalos Unix rendszerre nyilvánítását is.

Hálózat: IBM-éknél is észre vették, hogy kezd sikk lenni az Internet WWW adatbázis, ezért kiemelik, hogy AS/400-zal is megvalósítható. A felhasználó oldaláról közelítő Warp Connect viszont az egyszerre mindenkit látó, elérő kliensprogramok választékát bővíti.

kai rögzítés, behatolás elleni védelem – itt is elérhetőek.

A Thinkpad Powerseries 820/850-ban a hordozható gépekhez gyártott 100 megaherterez PowerPC 603e processzor van, a többi adottság lényegében megegyezik az asztali gépével, kivéve a CD-ROM-olvasót – „csak” kétszeres sebesség – a megjelenítőt, amely itt Active Black Matrix vagy TFT LCD, valamint a PCMCIA III csatlakozóaljzatot és a Trackpoint III egeret.

A nagy kérdés (az ár mellett), hogy milyen operációs rendszerrel működik a Power Series. Nos, az OS/2 Warp mellett az AIX 4.13 Clienttel, a Sun Solaris-szal, de akár az NT Workstation Desktop, illetve Mobil 3.51-gyel is. Ért-

hetetlen módon hiányzik a sorból a PowerPC tulajdonostársának, az Apple-nek a System 7 (vagy 7.5) operációs rendszere, ami nem kevesebbet jelent, mint azt, hogy a Macintosh programok nem – vagy csak körülmenyesen, független szállítótól származó emulátorral – futtathatók ezen a személyi számítógépeken.

Bár a PowerPC Risc mikroprocesszorok típusai nem csereszabatosak, a sebességnövelés folyamatos, tehát aki veszt most egy Desktop 830/850-et, az a 604-esnek egyre gyorsabb változataira tud majd áttérni benne, viszont például a 620-asra már nem. Az árak várhatóan közel lesznek az Intel processzoros IBM PC 300/700 sorozat megfelelő gépeihez.

Megújult az RS/6000

Az új PowerPC 604 hat RS/6000-es modellbe is belekerült, felváltva a 601-es típust, amellyel az első gép, a 250-es még 1993 őszén került piacra. A szimmetrikus sokprocesszoros (SMP) rendszerek ezután akár nyolcprocesszorosak is lehetnek, és az IBM tájékoztatói szerint az RS/6000 SMP serverek belé – a Bulltől átvett – megoldás eredményeképpen a rendszer jól skalázható, az újabb processzorok hozzáadásával a számítási kapacitás lineárisan növekszik. A munkaállomásoknál az AIX operációs rendszer 4.13 változata az érvényes, mégpedig a munkaállomások also-

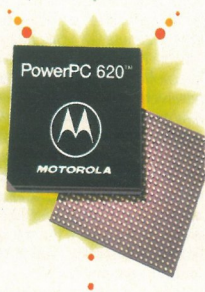
kategóriájától a Scalable Parallel (SP) szuperszámítógépekig egyformán. Az AIX 4.13 az RS/6000 mellett fut az újonnan megjelent PowerPC-alapú PC Power Series család gépein is. Az AIX 4.13-ban új modulok jelentek meg, az osztoztó rendszerek felügyelete, a kliens/server alkalmazások fejlesztése, a nagy megbízhatóságú környezet kialakítása és a PC-s helyi hálózatok integrálás területén. Az AIX lehetővé teszi a szoftvertechnológia élvonalát jelentő Taligent Commonpoint, valamint az OSF Distributed Computing Environment (DCE) környezet használatát.

Személyi számítógép – új generáció

IBM Personal Computer Power Series – vagyis személyi számítógép sorozat. A régen várt PowerPC-s IBM személyi számítógépek ezek, amelyek legfontosabb tulajdonsága a cég szerint, hogy a processzortól az operációs rendszerig minden IBM rajta: nem veszik hozzá sem a mikroprocesszort az Intel-től, sem az operációs rendszert a Microsofttól.

Az első asztali modell a Desktop 830/850. Ebben már a PowerPC 604 lapka 100/120/133 megahertes változatai dolgoznak. Az alapkiépítés 16 vagy 32 megabájt RAM, legalább félgigas merevlemez, beépített Ethernet csatló és négyeszeres sebességű CD-ROM. Az adatsín PCI/ISA, nem pedig mikrocsatoma... Érdekes, hogy a képrekelésre a pentiumos modellekben hasz-

nált S3 lapkára alapozott, 2 megabájtnyi RAM-ot használó PCI-s megoldást vették át. A doboz is közös az IBM PC 300/700 sorozatával, így az ott ismert biztonsági szolgáltatások – zárható perifériaajtó, fizi-



A középgep belesimul a környezetbe

Az AS/400 sorozatnál – annál a rendszerrel, amely sokáig mostohagyereknek számított, az IBM vezetése csak amolyan „hadd játszanak vele a fejlesztők” kategóriába sorolta, s véleményüket csak a felhasználók közötti népszerűség változtatta meg – az első nagy változást egy évvel ezelőtt jelentették be, hogy külsőségek között. Ekkor lett ebből a számítógéprendszerből nyílt rendszer, vagy-

is ekkor csatlakozott a Unix-táborhoz. Most pedig megtörténik a belső váltás: az AS/400 PowerPC 620-asodik. Pontosabban, a Risc mikroprocesszornak két AS változatát fejlesztették ki, a 77 megahertes AS A10-et, illetve a sokprocesszoros modellekbe szánt 154 megahertes AS A30-at. Az IBM szakértői szerint ez még mindig nem a vége az AS/400 eredetileg tervezett architektúrája élet-

ciklusának, hiszen azt 128 bites-nel tervezték, és a PowerPC egyelőre még csak 64 bites.

Mindig alapelve volt az IBM-nél az AS/400-zal kapcsolatos politikának a fokozatosság, a mindig a feladat nagyságához illeszkedő teljesítmény biztosításának lehetősége. Ezért most

tő és az osztott adatbázis alá rakható processzorok száma elérheti a harminckettőt.

Az operációs rendszer is tovább alakult, az új kiadás az OS/400 V3R6 nevet viseli, de a bővítései frissítésként elérhetők a régebbi változatban, a V3R1-ben is. Az IBM kiemeli az

használok más rendszert is használhatnak, nem csak a DB2-t. A terminálokról ezután OS/2- és Windows-ablakokban, valódi grafikus felületen keresztül érhető el az OS/400 valamennyi szolgáltatása.

Nagyszámítógépekben is van újdonság, mégpedig a tavaly óta létező System/390 Parallel Enterprise Server, a 9672-es sorozat új processzora. Az egyprocesszoros modell teljesítménye mintegy 1,6-szerese a tavalyi modelleknek, és ezekből a pro-

cesszorokból már nemcsak hat, hanem tíz helyezhető egy gépbe. Ettől a lehetőségtől az elérhető legnagyobb teljesítmény a korábbiak mintegy 2,5-szereére nőtt. Az IBM szerint az általa bevezetett technológia jelentősen csökkentette a nagyszámítógépek költségeit. A korábbi 9672-es központi gép egyszerűen átalakítható a jelenlegi modellekre, amelyek különben már Magyarországon is megjelentek, kiválva ezzel a régi 43XX gépcsalád tagjait.



sem tüntetik el egy csapásra a korábbi modelleket, azokat továbbra is szállítják, csak éppen bővítik a kínálatot olyan modellekkel, amelyekre azért a már dolgozó Advanced Series gépek átépíthetők. Új a 400-as, 500-as, 510-es, valamint az 530-as modell, illetve a serverkategóriában a 40S, 50S és az 53S. A Risc processzor révén a teljes kiépítés a korábbinál jóval nagyobb lehet, a maximális támméret meghaladhatja a 4, a merevlemez-összekapacitása az 500 gigabájtot, az egyszerre kezelhető kommunikációs vonalak száma pedig a kétszázat. Egyetlen adattárra akár hétzeter felhasználó is rákapcsolódhat. (Arról, hogy mi lesz a választódnival, ha ennyi felhasználó kezd használni a központi erőforrásokat, nem szól a jelentés.) Ezek a terminálok sokféle hálózaton dolgozhatnak egyszerre, az IBM szerint a különféle architektúrák, például a Unix, a LAN server, a Novell Network 4.1 vagy a Lotus Notes közös rendszerfelügyelete nagy előrelépés a számítottégek integrációján.

A nagy sebességű fénykábellel összekötött processzorú AS/400-asokból hatalmas teljesítményű adatbázis-lekérdező rendszerek alakíthatók ki. Az Opti Connecttel összekapcsolha-

OS/400 nyitottságát, azt állítva, hogy virtuálisan bármilyen rendszer, adatot bárhol tárogatni képes. Az integrált File Server Input/Output Processor (adatátlomány író-olvasó program) Token-Ring, Netware és Ethernet hálózatban képes kapcsolatba teremteni, a nyomtatást felügyelni és az adatokat megosztani. Az Any Net for OS/400 heterogén hálózatokban teszi lehetővé a kliens/server alkalmazások használatát. Az OS/400-ba beépített Single Unix Specification (Spec 1170, ez a szabvány ma a nyílt rendszer belépője, de ennél jóval erősebb, tágabb előírások is vannak) alkalmazási programcsatoló-készlet révén az eredetileg Unix környezetre írott alkalmazások átíphetők AS/400-ra – mondja az IBM. A Lotuszsal való együttműködés sem most kezdődött. A Lotus Suite-ban összegyűjtött irodai programok közül a legtöbbnek létezik OS/2 változata, és most bejelentette az IBM, hogy röviden kibocsátják azokat a modulokat, amelyekkel OS/400 fölött lehet Lotus Notes dokumentumtárat létrehozni, használni. Az új SQL Client Integration API (SQL kliensintegráló) alkalmazási programcsatoló) képes arra, hogy alkalmazkodjék az adatbázis-kezelőhöz, miáltal a fel-

Őszvér megoldásként pedig itt van a PC Server 500 System/390! Ez egy pentiumos PC és egy nagygépes processzor egy dobozban, amelyet elsősorban, de nem csak fejlesztői környezetnek szántak. Úgy tűnik, hogy a cég még akarna szabadulni a régi 4341, 4361 és 9373/75-ös gépek támogatásától, s ezért az őszvér számítógépet ajánlják a kisebb pénzüeknek, mint költségkímélő eszközt. Előnye például, hogy lehetővé teszi olyan kliens/server alkalmazások és osztott feldolgozások megvalósítását, ahol a kliens is nagyszámítógép. A PC Serveren használható a jelenlegi MVS/ESA, VM/ESA

és VSE/ESA operációs rendszer, külön nagygépes memóriája van, a 38 gigabájtiig bővíthető hibátűrő, RAID-1, RAID-5 lemezal-rendszert viszont a PC kezeli benne. A Pentium processzor operációs rendszere, az OS/2 révén alkalmas LAN servernek, és kiszolgálja a másik rész I/O igényét. A PC Server S/390-et az IBM azzal ajánlja, hogy egy készülő alkalmazás nagygépes serverkomponense és az OS/2 vagy Windows fölött futó kliens összepórálható rajta. A két rész közötti kapcsolatot a Communication Manager/2 biztosítja, akárcsak valós környezetben a nagyvagy és a LAN között.

Gépkottél

Operációs rendszer

Személyi számítógépre továbbra is az OS/2 Warp az IBM favoritja, s most, hogy közeledik a Hálózatok 95 beígért premierre, a Windowskezelés terén igyekezni azt megelőzni. Egy felmérés szerint egyébként érdekes módon az OS/2 Warpot leginkább a SOHO – kis üzleti vagy otthoni számítógép-használók – vásárolják (ez az egyszerű kezelhetőséget és az üzembiztonságot dicséri), és a nagy érdeklődésre tekintettel márfolytak a magyar változat előkészületei. A május óta kapható OS/2 Warp Connectbe beépítették azokat a hálózati szoftvereket, amelyekkel akár párhuzamosan – külön ablakokban – is hozzáférhetővé válnak az IBM LAN Server, a Novell Netware, a Microsoft NT, a Windows for Workgroups, a Banyan Vines vagy a Lantastic hálózati erőforrások.

Az OS/2 Warp Connect ezenkívül mindent tartalmaz ahhoz, hogy önálló mindenki-mindenkivel hálózatot lehessen kiépíteni vele adattalományok, nyomtatók, modemek megosztásához munkacsoporthoz. Az erre szolgáló Peer for OS/2 együttműködik az IBM OS/2 LAN Server 3.0-val és más hálózatokkal. Az IBM OS/2 Warp Connect tartalmazza az IBM legújabb OS/2-es TCP/IP modulját, amely egyidejűleg lehetővé teszi a WAN, illetve LAN hálózatokhoz, valamint az Internethez való kapcsolódást, szövegekkel való bolyongással és teljes levelezéssel együtt. Az IBM LAN Distance-szel pedig a felhasználó telefonon keresztül is bejelentkezhet a munkahelyi hálózatra.

Vargha Márton

Egyetemi hálózat Kaposvároton

Majd tíz kilométer hosszan fektetett le fénykábeleket Kaposvároton az Optronns, jelentették be a június 23-i átadáson. A többféle – 8,7 kilométeren húszszázalagos mono-, valamint kevert mono- és multimódusú, illetve 1,2 kilométer hosszban csak nyolcszázalagos multimódusú – kábelben a következő évek igényeit kielégítő, megfelelően széles sávú adatátvitel valósítható meg.

A központi Cisco AGS+ kalauzt a Pannon Agrártudományi Egyetemen állították föl, ez fogadja és kezeli a Tanítóképző, valamint a Pécsi Orvostudományi Egyetem Egészségügyi Főiskolai Kara felől érkező üzeneteket. A kollégiumot, az egyes épületeket, tanszékeket a gerinchálózathoz kapcsolódó koaxiális vonali erősítők szolgálják ki.

A legnagyobb helyi hálózatot a Pannon Agrártudományi

Egyetemen, a következőt a Tanítóképzőn létesítették, ahol szintén elhelyezték egy Cisco AGS+ kalauzt. A Pécsi Orvostudományi Egyetem Egészségügyi Főiskolai Karán a központ egy Cisco 4000-es kalauz lett. Az alapkiépítésben 450 vég-

pontos hálózat felügyeletét egy Cisco Works 2.0-ra bízták. A jelenleg használt Ethernet protokollról az igények növekedésével át lehet majd állni a gerinchálózaton az FDDI-re, és a gerincben rejlő tartalékok azt is lehetővé teszik, hogy a helyi

önkormányzat később ráépítse a maga irányítási, városinformációs hálózatát. Ez az 1993-ban versenypályázaton elnyert megbízás nem az első városi hálózata az Optronnsnak, amely Debrecenben és Gödöllőn már végzett ilyen munkát.

A Sequent képviselője

Együttműködési szerződést köt a Unisys Magyarország Kft. az amerikai Sequent Computer Systems-szal a Sequent számítógépek magyarországi eladására, alkalmazások fejlesztésére és rendszer-integrációs feladatok megoldására. Hasonlóan a két cég más országokban kötött megállapodásaihoz, a

Symmetry 5000-es sorozathoz tartozó két gépet, az SE20-ast és az SE60-ast a Unisys nemcsak forgalmazza, hanem beillesztéi rendszer-integrációs kínálatába.

A Sequentet jellemzi, hogy tavaly közel 451 millió dolláros bevétellel történetének legsikeresebb évét zárta, forgalma 27 százalékkal volt magasabb az előző évinél. Napjainkban a vállalat összforgalmának 40 százalékát teljesíti Európában. A Unisys bevételeinek mintegy 40 százaléka ered az anyaországból, az Egyesült Államokból, 32 százaléka Európából, 32 százaléka pedig Afrika együttes részesedése. A hatmilliárd dolláros árbevétel 35 százaléka a pénzügyi szférából, 29 százaléka az

államigazgatási, kormányzati területéről, 27 százaléka az iparból és a kereskedelemről származik. Tavaly már nem a gyártás, hanem a szolgáltatásokból és rendszer-integrációból eredő bevétel tette ki a legnagyobb részt az összforgalmából.

Magyarországon tavaly a Unisys 2,3 milliárd forint árbevételt ért el, és a hardver- és szoftver-eladások mellett jelentősen emelkedett a hozzáadott érték, a rendszer-integrációs szolgáltatások értékesítése. Igéretük szerint a helyi felhasználók a Sequent termékek vásárlásakor automatikusan hozzájutnak a Unisys szolgáltatásaihoz is.

Sz. Zs.

Ez ám a szám...

A nagy sikerre való tekintettel, korlátozott számban újra kapható a májusi CHIP Magazin (CD melléklettel), mindössze 386 forintért.

Ezért az összegért:

- kipróbálhatja az OS/2 Warpot,
- megkapja a LINUX legújabb verzióját,
- elolvashatja a CHIP Magazin 93-as és 94-es, illetve a Heti CHIP 94-es összes cikkét,
- válogathat a TURKÁLÓ-ban lévő több száz shareware program közül.

Fizessen elő a CHIP Számítógép Magazinra, mert:

- olcsóbb (386 x 12 = 4632 Ft.) helyett 3996 Ft.
- kényelmesebb, nem kell keresnie, mi eljuttatjuk önöz.
- biztosan megkapja.

Rendelje meg most levélben, telefonon vagy faxon!

Vogel Publishing Kiadó

1138 Budapest, Váci út 202.

Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210

Tel.: 120-8007 • Fax: 120-1636



PC-világpiac

Mivel a számítástechnikai piacot közel tizenöt évig uraló asztali PC-k világpiaca tavaly már telítettnek tűnt, a forgalmazók új piaci réseket keresnek. Ezt a még mindig nagygépekkel és terminálokkal dolgozó nagy intézményekben, a kis vállalatokban és az otthonokban vélik felfedezni.

Bár a PC-k teljesítménye ma már vetekedik a nagyszámítógépekével, a számítástechnikába először beruházók egy része továbbra is ragaszkodik nagyszámítógépből és terminálokból álló hálózatához. Ezeket kell

meggyőzniük a forgalmazóknak arról, hogy a LAN-ba kötött intelligens PC-k teljesítménye jóval meghaladja az elavult rendszereket és üzemeltetésük sokkal gazdaságosabb, mint elődjüké. Betörnek a PC-k a háztartásokba is, lehetővé téve az otthon dolgozást – esetleg a vállalati LAN-ba kötéssel –, a hordozható PC-k teljesítménye pedig immár megegyezik az asztali kivitelűekével. Míg 1995 elsősorban a hordozható gépek, 1996 elsősorban a LAN serverek éve lesz.

R. Gy.

Unisys a Daewoonál

A bankvilágban hagyományosan erős, világszerte jelentős referenciákkal rendelkező Unisys FBA Urbis nevű nemzetközi informatikai rendszerét vezetik be a magyarországi Daewoo Banknál. Az eredetileg a Daewoo Securities Co. Ltd. és a Magyar Hitel Bank által létrehozott bank ma már teljes tulajdonú leányvállalata a harmadik legnagyobb koreai konglomerátumhoz, a Daewoo csoporthoz

tartozó Daewoo Securities Co. Ltd.-nek.

Az FBA Urbis integrált, Unix-alapú bankinformatikai rendszer, amely egy bank teljes nemzetközi tevékenységét támogatja. A bank központi ügyfél-információs rendszerére összpontosító szoftver kezeli a pénztárforgalmat, az ügyfelek számláit, a hitel-, értékpapír- és egyéb pénzügyi műveleteket. Képes kiterjedt kockázatfigyelésre, kötelező jelentésadás-

ra, és saját integrált naplófőkönyvet is tartalmaz. A termék, amely az Oracle relációs adatbázis-technológiát ötvözi egy fejlett ne-

gyedik generációs nyelvvel és Windows-alkalmazású lehetőséggel, várhatóan a nyári folyamán telepítik a bankban.

Ne vedd, vidd!

A Sofy júliusban megjelenő szoftveres játékaik megszerzéséhez csak a hajlékonylemez árát, a másolási díjat és a postaköltséget kell megfizetni, maga a szoftver ingyenes. Ez az úgynevezett public domain, ami azt jelenti, hogy a program minden korlátozás nélkül használható. Ennek testvére a shareware (vagy egyéni) vagy egy egyszerűsített változata, amelyet tesztelhetünk a program megvásárlása előtt. Azt, hogy egy program public domain vagy shareware (vagy egyéni) vagy a programozó maga dönti el. Mint hallottuk, rövideken további public domain vagy shareware oktató-, műszakirajz-, szövetség-kezdő, ügyviteli és egyedi fordítóprogramok kerülnek forgalomba. A Sofy az érdeklődőknek postafordultával elküldi aktuális katalógusát.

Ezt az igencsak gazdaságos megoldást a német R3M Softwarebüro támogatja, amelynek kis és közepes cégek irodai munkáinak epítésését biztosító, saját fejlesztésű Bookoffice szoftverét is a Sofy forgalmazza Magyarországon. A legújabb verzió, a Bookoffice 2.20 kezeli a törzsadatbankot és a megbízásokat, nyilvántartja a raktárkészletet, számláz, könyvel, és el-készíti a fizetési felszólításokat.

BOI

Patikaszoftver

Vizonylag későn lépett a gyógyszerári szoftvereket fejlesztő cégek közé a Quadro Byte (QB) Kft., ám napjainkra jelentős helyet vívott ki magának. Ha a patikaprivatizáció valóságá válik, egyre több magánygyógyászter igényel valamilyen korszerű, számítógépes megoldást a raktárkészlet-nyilvántartás, rendelés kezelésére, az adminisztráció könyvtetésére. A QB-Pharma rendszer expedíciókhoz azonnali információt nyújt a termék nevérol, hatáserősségéről, kiadhatóságáról, rendelkezéséről, bonthatóságáról, kisereléséről, tértési díjáról. A tértésmentes kiadásokat jogcím szerint csoportosítja, külön figyelmeztetést küld kábítószerek kiadásánál. Tartalmazza a termékek adagolási és javallattáblázatát, cikktörzsadatokat, hatóanyagokat és interakciókat, áttekinti a gyógyszerkönyvi, a Fono és házi receptúrjú termékeket. A rendszer TB-elszámolásra közvetlenül is alkalmas.

Ezen tulajdonságok, lehetőségek és a szoftver növekvő népszerűsége (már több mint harminc, kettő kivételével vidéki magánpatikában működik, jellemzően háromgépes környezetben) a magyarazata annak, hogy a Hungaropharma és a Pharma Patika pályázatán a hat nyertes egyike lett a QB. A pályázat keretében 100 millió forint értékben szerepel a patikákat hardver- és szoftvereszközökkel. A program

fejlesztése során a cég által készített egyéb felhasználói szoftverek (főkönyv, mérleg, számlázórendszer, tárgyszerző-nyilvántartás, kül- és belkereskedelmi, valamint marketingértékesítési szoftverek) fejlesztési tapasztalatait is igénybe vették.

Ettől a témától meglehetősen távol áll a cég másik sikerterméke, a fizető-vendéglátó programcsomag, amelyet egy éve használnak az Ibusznál és most vezetik be a Cooptouristnál.

Sz. Zs.

Megyeházán

Áramvonal címmel háromnapos híradás-, iroda- és számítástechnikai, szórakoztatóelektronikai kiállítást rendeztek Szegeden június második hétvégéjén. A vásárral egybekötött bemutatón tizenhat cég képviseltette magát, köztük jelentős multicégek helyi forgalmazói is. A rendezvény fővédnöke a Szintézis-Szeged Számítás- és Irodatechnikai Kft. volt. A szervezők azzal a nem titkolt szándékkal hozták létre ezt a kiállítást, hogy a cégek a kétvétenként sorra kerülő Szegedi Nemzetközi Vásár közötti időszakban is kapjanak bemutatkozási lehetőséget. Különösen érdemes volt azoknak megtekinteni

ezt a kiállítást, akik az Ifabóra nem tudtak eljutni, ugyanis a kiállítók számos újdonságot vonultattak fel. Az Inter Data Computer pavilonjában bemutatták a Microsoft Windows 95-öt. A Panasonic egybekek között KX-T336 típusú hibrid digitális rendszerrel képviseltette magát, és látható volt a Compaq Contura számítógépcsalád új mikronoteszgepe is, a legszélesebb választékok azonban az irodatechnika nyújtotta. A színvonalas seregszemlét a vártnál kisebb érdeklődés kísérte, ami valószínűleg a gyanú reklámon és hírvéresen múlott elsősorban.

Pál Mária



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

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 36 Ft/m
— coax —

UTP Level5 60 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 75 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A 

MOD-TAP
magyarországi disztribútórol

Háromszor is...

Idén februárban jött létre az Advantech és a Selectrade vegyesvállalata, az Advantech Magyarország Kft. Áprilisban, Thomas Chennek, az Advantech nemzetközi kereskedelmi igazgatójának magyarországi látogatása alkalmából sajtótájékoztatót jelentettek be hivatalosan az eseményt. A kft. az elképzelések szerint 80 százalékban az Advantech termékeit (ipari PC-házakat és perifériákat, panel PC-t, munkaállomást, CPU kártyát, RAM/ROM lemezt, PC/104 modulokat, adatgyűjtő kártyákat, jelformáló modulokat, mérésadatgyűjtő szoftvereket, távvezérelt ADAM modulokat, soros kommunikációs kártyákat) és 20 százalékban más cégek kiegészítő termékeit fogja forgalmazni. A sajtótájékoztatóval egy időben tartott partnertalálko-

zón a felhasználók számoltak be tapasztalataikról.

Mint kiderült, a legkülönbözőbb területeken használják az Advantech termékeit. Ezek közt van daru-helyzetérzékelő rendszer a paksi atomerőműben ipari PC-vel, vérkeringési vizsgálatok alattott macskán PCL-812PC kártyával és Labtech Notebook szoftverrel, vegyipari alkalmazás ADAM modulokkal és Genie szoftverrel, gyógyszeripari mérlegfelügyelő és adatgyűjtő rendszerek IPC-610 ipari PC-vel és ADAM modulokkal, idegsebészeti betegellenőrző rendszer PCL-814B kártyával.

A műszaki újdonságokat Mihályi László ismertette. A PCX-797 optikai bővítőkészlet üvegszálat használóva kiegészítő ISA síncsatlakozóhelyek hozzáadását teszi lehetővé a meglévő rendszerben. Az alapkészlet két

félkártyaméretű kártyából áll: a master kártya a PC-hez, a slave kártya pedig a távoli passzív hátlaphoz tartozik. Közöttük a sínjeleket optikai kábel továbbítja, amelynek hossza akár 100 méter is lehet. A 96 megabit/sec-um optikai átviteli sebesség ki-küszöbölő a sínbővítő kártyáknál általában fellepő időproblémákat. Ipari automatizálási és kommunikációs alkalmazásoknál, amikor nagyszámú csatlakozóhelyre van szükség, a PCX-797 ideális megoldás.

Az ADAM-4017 távoli 8 csatornás analóg modul az analóg bemeneti jeleket digitális adatokká alakítja át, és RS-485-ön a kiszolgáló PC-re továbbítja. Amikor a hostnak adata van szükségére, a hálózaton keresztül ASCII formátumú parancsot küld. Az ADAM-4017 modul mikroprocesszor-vezérelt 16 bites szigma/delta A/D konverterrel segítségével konvertálja az analóg jeleket, és ASCII formátumban küldi a kiszolgáló gépnek. Az Advantech legújabb félméretű

386SX CPU kártyája, a PCA-6134P ipari alkalmazásokhoz nyújt jó költség/teljesítményű megoldást. Bármilyen rendszernek 32 bites 386/486-kompatibilis géppé alakítását támogatja, mindent egy helyen konfigurációja értékes csatlakozóhelyeket szabadít fel, emellett akár 60 Celsius-fokon is üzemképes.

A PC-104, a legkisebb PC-sín szabvány eszközeit flexibilitást biztosítanak a beágyazott rendszereknek. A meglévő CPU kártyákat újrakonfigurálhatjuk a mindig változó felhasználási környezetnek megfelelően a rendkívül kicsi, 3,6x3,8 hüvelykes modulok segítségével, melyeket egymásba dugva a közöttük lévő táolság is csupán 0,6 hüvelyk. Az Advantech PC-104 eszközei: PCMCIA meghajtó, 386SX CPU modul, RAM/ROM lemez, perifériameghajtó, SVGA, flat panel/CRT modulok, RS-232/422/485, Ethernetvezérlő, A/D, D/A és DIO modulok, földi helyzetazonosító rendszer.

BOI

Adatmentő

Travan típusú mágnesszalag-kazettával dolgozó adatmentő egységet hoz forgalomba Európában elsőként az amerikai Iomega. A berendezést a Dataquest budapesti rendezvényén is bemutatta a cég képviselője. A Ditto meghajtók érdekessége, hogy nemcsak Travan, hanem korábbi szabványok

szerinti, QIC, QIC-Wide és Irwin formátumú mágnesszalag-kazettákat is befogad. A Ditto 800 kapacitása 800, a 3200-asé 3200 megabájt, s az adatokat a QIC Travan technológiával, tömörítve helyezik el a mágnesszalagon. Ez a két termék a korábbi, az Iomega által az európai második



ES COM AKCIÓ!

Intel Inside

- ... folyamatosan, számtalan termékre.
- Egyes esetekben akár 80%-os kedvezmény.
- Széles választék, kedvező áron, természetesen új termékeinkből is.

**486-os alappékek
62.000 Ft-tól**

Példák	ár	gépár
SAMSUNG SP 2412 nyomtató	18.990.	18.990.
STAR LC 90 nyomtató	12.990.	11.990.
Olivetti Philips 11 notebook	79.990.	78.990.
Olivetti 286 PC	18.990.	18.990.
14" SVGA color monitor	16.990.	15.990.
A4 POWER SCANNER	76.990.	75.990.

AMIG A KÉSZLET TART!

1089 Budapest, Vizi l. utca 6. • Telefon: 210-11-45 • Fax: 210-25-01

Ötéves garancia

A Western Digital Corporation elkészítette a PCI-SCSI gazda illesztőkártya első sorozatát, amely leegyszerűsíti a nagy teljesítményű SCSI perifériák telepítését és működését. Az új illesztőkártyákat (WD7296, WD7197, WD7193) arra tervezték, hogy optimalizálják velük a PCI adatátviteli sebességeket, servertárs munkafolyamatok, adat- és személyi számítógépek

teljesítményét, valamint hogy a felhasználók könnyen csatlakoztathassanak a nagy teljesítményű SCSI meghajtókhoz, lapulvasókhoz és szalagegységekhez. A gyors SCSI gazda illesztőkártya kompatibilis az SCSI-2 és SCSI-3 eszközökkel, és sínes DMA-val – közvetlen hozzáféréssel – is rendelkezik. A kártya minden főbb operációs rend-

szertel együttműködik. Western Digital termékek vásárlásakor a végt megkapja a CorelSCSI szoftvert, amely átfogó SCSI-támogatást nyújtva dolgozik együtt a WD saját szoftverével. A Flexware konfigurációs segédprogrammal a felhasználók könnyen módosíthatják az olyan paraméterek alapértelmezését, mint a betöltő meghajtó beindítása és

SCSI sín beállítása az optimális teljesítmény eléréséhez. Mivel minden konfigurálás automatikusan vagy szoftveren keresztül történik, nincsenek a kártyán állítandó kapcsolók vagy átkötők. A PCI-SCSI gazda illesztőkártyára a cég ötéves garanciát vállal, és ingyen technikai támogatást nyújt az elektronikus postán keresztül.

WD meghajtók

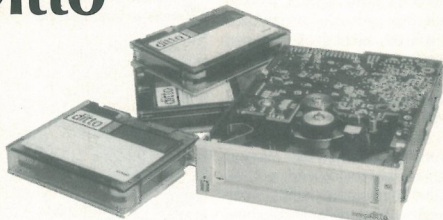
Május óta szállítja a Western Digital Corporation az új Caviar AC31600 háromtányéros, 3,5 hüvelykes Enhanced IDE meghajtót, amelynek maximális adatátviteli sebessége 16,6 megabájt/másodperc. Ezeket a lemez-

egységeket kapacitásban és teljesítményben a pentiumos PC-khez és a későbbi bővítésekhez tervezték. A tányéronként 540 megabájtos Caviar meghajtót vékonyrétegejekkel és egy új, védegyezett WD lapkakészlettel sze-

relik, a fizikai szektorizáláson, a formátumhatékonyságon és egy PRML (részleges válszámcsatlakoztatás) leolvasócsatán keresztül növelve a bitsűrűséget. Az 5200 fordulat/perc foga sebességű Caviar AC31600 magá-

ban foglalja a Cashflow 4-et, amely korszerű olvasó-író memóriá-előtolórási lehetőséget nyújt. A meghajtó átlagos hozzáférési ideje 10 millisecundum alatt van, az első várakozási ideje 5,76 millisecundum.

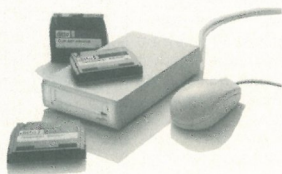
Ditto



helyet hozó egységét váltja föl, a QIC-80-as Tape250-et és Tape700-at.

A Travan egy új, 3,5 hüvelykes, a korábbián szélesebb és hosszabb szalagot tartalmazó kazetta, amelynek megoldása, technológiája a QIC vonalhoz illesz-

kedik, annak a továbbfejlesztése. A QIC szabvány szerint működő kazettákból már eddig több mint 12 millió darabot adtak el a gyártók, és a várakozások szerint ez a Travan hasonló sikerre számíthat. A Ditto 800 belső változatának alapára 239, a külsőé 359 dollár.



A KIM-SOFT Kft. nyári ajánlata

Microsoft akció (amíg a készlet tart)	3D Home Architect for Win. (CD Edition) 10 400,-
ACCESS 2.0 magyar / Upgrade 44 900,- / 17 900,-	Adobe PhotoShop 3.0 / Upgrade 99 900,- / 37 400,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit (Dist. Kitti) 44 900,-	AutoCAD LT + magyar könyv 53 900,-
AutoPhoto 2.0 Standard DCS-Win. Ugr. 11 900,- / 2 490,-	Angol-magyar és magyar-angol szótár 2 995,-
MS FoxPro 3.0 for Win. Prof. Ugr. Hivjón!	Blinter 3.1 (Linker Clipperhez) 39 900,-
MS Works for Win. 3.0 (magyar) (Akció!) 12 900,-	Borland Delphi for Windows (Akció!) 27 900,-
EXCEL 5.0 (magyar) (Ugr.) 44 900,- / 17 900,-	CA-Visual Objects for Win. (Akció!) 49 900,-
Word for Win. 6.0 (magyar) (Ugr.) 44 900,- / 17 900,-	CheckIt Pro Deluxe 2.0 (Akció!) 22 900,-
Excel+WinWord+PowerPoint+Access + MS Office 4.3 Prof (magyar) (Akció!) 63 900,-	Clipper 5.3-ExoSpace+Tools 3.0 47 900,-
MS DOS 6.22 / Upgrade 6.2-rol 7 400,- / 1 700,-	Corel Photo CD-k (Egyszer) 3 400,-
Windows 3.11 / Upgrade 13 400,- / 6 900,-	CorelDRAW 3.0 CD DEM ver. 5 400,-
MS Publisher 2.0 (Akció!) 15 900,-	Corel ArtShow 2+3+4+5 / 11 400,- / 6 400,-
Win. for Workgroups 3.11 (magyar) 14 900,-	F-PROT Professional 2.18a (Antivirus pr.) Hivjón!
Win. for Workgroups 3.11 Addl On magyar (Ugr.) 8 900,-	IBM OS/2 v3 Warp with WinOS2 CD 17 800,-
Windows NT 3.5 Server CD / Ugr. 94 900,- / 20 900,-	Intuit Quicken 4.0 (Pénzügyi program) 9 900,-
Visual C++ Prof. 1.52 CD 15 900,-	Lotus 123 for Win. 5.0 magyar (Ugr.) 22 400,-
Visual C++ 2.0 for Win. NT CD / Ugr. 49 900,- / 23 900,-	Lotus Organizer 2.0 magyar 17 400,-
Visual Basic 3.0 for Win. Prof. (Ugr.) 44 900,- / 21 900,-	MathCAD 5.0 Plus for Windows 49 900,-
Újdonságok, bevezető hírek	McAfee VirusScan 2.1 DOS/Win. 14 900,-
AutoCAD 13 (magyar) Hivjón!	MultiCAD Pro for Win. /EDIT for Win. 26 900,- / 2 900,-
Canvas 3.0 (grafikai program) Comp. upgr. 17 900,-	Norton Commander 5.1 Upgrade 8 900,- / 5 400,-
Fransesker 5.0 for Win. / Upgrade Hivjón!	CEM1 7.5 / Upgrade 10 900,- / 7 900,-
Delrina Perform for Windows 13 900,-	QuarkPress for Windows 3.11 99 900,-
SoftTools 2.0 (Prof. szakszoftvértékelő prog.) 39 900,-	Quattro Pro 6.0 for Win. 16 900,- / 6 400,-
Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok	Uninstaller 2.0 (Windows 'aktarintó') 7 600,-
Art Gallery 10 (A National Gallery képtárháza) 6 900,-	WinCheckIt 2.0 (Hardver-teszt - 'uninstaller') 6 900,-
Encarta 95 (A National Geographic lexikon) 12 400,-	WinFax Pro 4.0 12 900,-
MS Bookshelf '95 6 900,-	Windows 2.1 (Prof. magyar) (CD-ROM) 4 900,-
Cinemascan 95 / 3D sztereó instrumentumok 6 900,- / 6 900,-	TrueType (font betűkészlet) (CD-ROM) 4 900,-
Ancient Lands (3D sztereó világ túrlata) 6 900,-	Okéltatási intézmények részére
Math Workshop (Matematika 6-12 éves korig) 7 400,-	MS Office 4.3 Prof. (magyar) 23 900,-
Full Trottie / Alone in the Dark 3 8 400,- / 5 900,-	MS ACCESS 2.0 9 900,-
Angol-magyar Országaj nagyszótár 14 900,-	Word for Win. 6.0 angol / magyar 13 900,- / 17 900,-
Magyar-magyar, magyar-angol, 'angol-szótar' 1 999,-	Excel 5.0 angol / magyar 13 900,- / 17 900,-
Angol-magyar (angol v. német kezdő tanfolyam) 6 800,-	Norton Commander 5.0 4 900,-

Figyelem!!! Kétőt fizet, három kap! Nyári Corel Photo CD akció! Ezen kívül számos CD-s szoftver akciók árán, amíg a készlet tart!

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembemelés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Keresk.-i Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. fsz. 2.

Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

Ez az igazi, avagy

Pandora szelencéje

(Folytatás az 1. oldalról.)

Ötezer hamis alaplap sem csekélység (nem egy nyugat-európai vagy kisebb amerikai számítógépyártó örülne, ha ekkora, 3-4 százaléknyi részesedést szerezhetne a magyar piacon), de egyesek szerint az sem kizárt, hogy tízszer ennyi van forgalomban.

Mert milyen is ez a piac? Egyelőre közel sem olyan rendezett, mint Nyugat-Európáé, és közelebb esik a Távol-Kelethez, mint szeretnénk. Az olcsó hamisítványok még lejjebb szorítják az amúgy is nyomott árakat; elviselhetetlen árszeryben kényserítik bele a tisztességes utakon járó hazai gyártókat és forgalmazókat.

Hasonló következményekkel jár az illegális behozatal. A vám-

és áfamentesen behozott termékek árával a hivatalos márkakereskedők sem tudják felvenni a versenyt. Nem csupán apró távol-keleti műhelyekből kikerült alkatrészekről van szó. A hamisítások és lopások miatt ez évtől az Intel kénytelen volt egyes mikroprocesszorait PIN-kóddal ellátni, hogy azok útja – a feketepiacon keresztül – követhető legyen a gyártó a felhasználóig.

Legyen az Intel dolga könyvmoz(tat)ni, kik károsítják meg! Minket – mióta kinyitottuk Pandora szelencéjének fedelét – az érdekelt, mit tesznek a ránk, felhasználókra szabadult bajban a hatóságok, a potenciális veszélyben lévő vagy már rossz hírbe keveredett forgalmazók.

Az összeállítást készítette: Kelenhegyi Péter, Kőfalusi Viktor

ahol ma tartunk, az átszítázott RAM-okig és Intel processzorokig. Menet közben mindenkinek nagyon sok céggel volt problémája, de mivel a számítógép különleges, speciális berendezés volt, e problémák nem kaptak akkora nyilvánosságot. Mióta a PC szabványos közögyászati cikké válik, és nehéz megmondani, miért jobb az egyik nagy márka, mint a másik – ahogy két sőrmárka között sem könnyű különbséget tenni –, a problémák egyre inkább felszínre kerülnek.

Előfordult, hogy hibás sorozatokat vagy roszdásodó, elfekvő készleteket küldtek Kelet-Európába, mondván: Kelet-Európa bonyolult hely, ahonnan nehezebben fogják tudni visszaküldeni. Klasszikus recept volt, hogy a megrendelt kisebb tétel jó minőségű árut tartalmazott, ugyanattól a szállítótól a második körben rendelt nagyobb mennyiség már egészen másnak bizonyult, és a távolások miatt nem lehetett elérni a szereplőket. Ahogy a számítástechnikai piac bővült, a család gyévertára egyre gazdagodott.

Ami a konkrét esetet illeti, a vezéregazgató-helyettes elmondta: a felhasználótól érkezett bejelentés nyomán azonnal intézkedtek, és megállapították, hogy egyik vidéki kft.-jük – nem a Műszertechnika Budapestén keresztül beszerzett – gépeibe egy hazai nagykereskedőtől származó alaplapokat tett. E készülékeket azonnal kicserélték, az importőrt pedig fülön fogták. Kilétt, mivel rendezni tudták a számlát, Bárdossy úr nem kívánta nyilvánosságra hozni. Arra a kérdésre, hogy a Műszertechnika nyomon követi-e, hogyan rendeződik a kérdés az importőr és az exportőr között, elmondta: hivatalosan valószínűleg nem fognak tájékoztatást kapni, informális csatornákon azonban – másokhoz hasonlóan – bizonyosan tudomást szereznek majd a történetről.

Feketelistákat a hazai forgalmazók ugyan nem vezetnek, ám időről időre maguktól létrejönnek fekete- vagy szürkelisták. Amikor egy-egy újabb trükk jelenik meg a piacon, a beérkező alkatrészek ellenőrzése megszigorodik, és újfajta módszerekkel egészi ki, de ezek a trükkök a meglévő, klasszikus módszerekkel, rutinellenőrzésekkel az első pillanatban rendszerint nem derülnek ki. E körbe tartoznak például az átszítázott processzorok, amelyek általában nem kevert, hanem színtiszta hamis szállítmányokban érkeznek, hiszen a szállító így érhet el maximális hasznot.

A méregpohar jobbra az amúgy is meglehetősen védtelen egyedi végfelhasználókat őrít ki, akik a néhány ezer forintos árkülönbséget mérlegelve választanak terméket. „Legújabbban

Hallgatni arany?

Amikor Prométheusz másodszer lopta vissza a tüzet a Földre, Zeusz Pandora megteremtésével büntette meg az embereket. A kíváncsi nő felnyitotta a főistentől kapott gyönyörű szelencét, amelyből mérhetetlen szenvedés és nyomorúság özönlött elő.

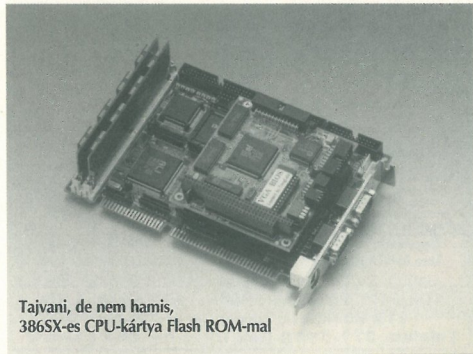
Összeállításunk készítése közben számos kétség merült fel bennünk, nem okozunk-e több kárt, mint hasznot a hallottak-látottak publikálásával. Szó esett arról, megemelkednek-e az árak a hazai piacon, le kell-e végül húzniuk a redőnyt egyes cégeknek. Kérdéseink kérdéseket szültek, mígnem elérkeztünk arra a pontra, amikor némelyik interjúalanyunk jóindulatúan figyelmeztetett: e ponton nem jó túllépni. Olvasóink, a vásárlók érdekében írtuk le, mit lőtünk Pandora szelencéjében.

Műszertechnika

Cikkeink nyomán egy vidéki nyomda arról értesítette szerkesztőségünket, hogy nemrégiben vásárolt PC-i közül több hamis case-sel szerelt alaplapot tartalmazott. Bár a szállító a Műszertechnika Rt. egyik vidéki kft.-je volt, a cég mintaszerűen járt el. Bárdossy Dániel vezéregazgató-helyettesrel az eset kapcsán beszélgettünk.

„Ezek a fajta családok, trük-

kök, becsapások sokkal régebben kezdődtek. Már a nyolcvanas évek közepén megvoltak. Előfordult az is a Műszertechnikával, de ekkoriban az összes nagyobb konkurensünk is mind-mind megjárta: a Távol-Keletről rendelt szállítmányban kövek érkeztek számítógép helyett. Ezekből a – legprimitívebb és legdurvább – esetektől sok-sok lépcsőn át jutottunk el odáig,



Tajvani, de nem hamis, 386SX-es CPU-kártya Flash ROM-al

– mondta – olyan CD-ROM-olvasók jelentek meg a magyar piacon (is), amelyek egy bizonyos méretnél nagyobb állományokat nem tudnak olvasni. Ugyanúgy, ahogy a kommersz árúkat – ruhaneműk, háztartási gépek, televíziók, órák – közt mindig is voltak és lesznek hamisítványok, mostantól fogva számítástechnikában is felülírni kell arra, hogy e jelenség a számítástechnikában is felülírni kell.

A neves számítógép-gyártó felajánlásáról szólva, mely szerint szívesen bocsátanak a magyar gyártók rendelkezésére mérőműszereket, Bárdossy úr elmondta: valójában nincs szükségük ilyen jellegű segítségére. „Ilyen teszterendezésekkel talán azok a kis cégek védekezhetnek, amelyek szörnyű árversenyben vannak. Egy bizonyos cégméretnél felül a megoldás az, hogy a cég megbízható szállítókkal dolgozik. Ha az ember – az egészen extrém lehetőségeket is figyelembe véve – műszerekkel akarja ellenőrizni minden egyes szállításon minden egyes darabját, a ráfordított idő és energia miatt az esetleges különbséget többszörösen el fogja bukni.”

Megkérdéztük: nem gondolkodtak-e a nagyok azon, hogy érdekeiket valamilyen szövetségbe tömörülve próbálják megvédeni, s egyben közelebb kerüljenek a vásárlókhöz. „Mind a kisebb, mind a nagyobb számítástechnikai cégek, illetve a multik között többféle érdekegyeztetési szint létezik – mondta a vezérigazgató-helyettes. – Ezek a fórumokon az egyébként egymást gyilkoló cégek együtt dolgoznak. Például már a nyolcvanas évek közepén, a külső veszélyre reagálva

jött létre a Percomp társulás annak érdekében, hogy ki tudjanak maguknak lobbizni olyan lehetőségeket, amelyek az állami vállalatoknak megvoltak. Az azonos szinten lévő vállalatok egymás közötti érdekegyeztető fórumai ma is léteznek, működnek.” Az utazási irodákéhoz hasonló, szigorú feltételeket állító „kamara” létrehozása a vezérigazgató-helyettes szerint nem volna hasznoslaton, bár „öt perc alatt lehet új számítástechnikai céget alapítani, s a bevők jelentős részét nem a cég neve, múltja, kamarai tagsága érdekli, hanem az, ha három százelelkel olcsóbban adja a terméket.” Bárdossy úr szerint például az az IVSZ-en belül lehetne létrehozni egy szervezetet, amely Interneten közzétenné, kinél milyen jellegű problémákra derül fény. „Persze senki nem vállalja szívesen a konfliktust, ezért nehéz lesz megoldani, hogy ez a társulat – legalább bizonyos mértékben – vállaljon föl olyasmit, amiért egyesek meg fognak rá haragudni.”

Mint hangsúlyozta, a hazai számítástechnika kulcsproblémája jelenleg a vámcsalás. „Aki betartja a szabályokat, az az árversenyben hátrányos helyzetbe kerül. Ugyanakkor olyan áruk bukkannak fel márkás termékek, amely árák jelzik: nem normális csatornákon kerültek be az országba.” Az illegális áru-beáramlás nem csupán apró cégekhez, bővíriusokhoz kötődik. Ha nem is tevőlegesen résztvevői, de passzív szemlélői olykor az itteni képvisellettél még nem rendelkező nemzetközi nagyvállalatok, amelyek – nyitás előtt – igyekeznek minél nagyobb piaci részesedést szerez-

ni maguknak. Eközben nem tördölnék azzal, ki, milyen eszközökkel, mit csinál. „Egyszer egy nagyon nagy cég nem hazai vezetőjével beszélgettem erről, aki kerek perec megmondta: jelenleg piaci részesedésért harcol, és nem érdekli, hogy ebben ki megy tönkre és ki nem, mert ha egyszer majd normalizálódik a viszony, akkor itt is normalizált terjesztési rendszert fognak kialakítani, de addig ezekkel a dolgokkal ne piszkáljuk őket.”

Minőség-ellenőrzésben fel tudják-e venni a versenyt a multik-

kal a Hungarian Brand jelzővel illetett márkás magyar cégek – kérdeztük végül. „A multik gépei – hangzott a válasz – sokszor gyengébb minőségűek, mint ahogy azt az emberek hiszik. A válasz tehát igen, de ez nem csak a mi dicsőségünk, hanem a másik oldal gyengesége.” Mint mondotta, a problémák javát a – műszaki, gazdaságossági okok miatt végrehajtott – konstrukciós változtatások okozzák; a kompatibilitási kérdés olyankor merül fel, amikor bővíteni kell a gépet.

Albacomp-SZÜV

Minárovits János a legjelentősebb hazai PC-gyártó elnök-ügyvezetője és egyben a SZÜV elnök-vezérigazgatója. E befolyásos cégszoport vezetőjét többek között arról kérdeztük, milyen megfontolások várnak még a felhasználókra.

– Az *Albacompnál nyilvánvalóan készítenek kimutatásokat arról, mennyibe kerül Magyarországon elektronikai gyártást folytatni, SIMM modulokat gyártani. Igaz az, hogy az Albacomp drágábban tud SIMM-et előállítani, mint amennyiért ezeket Tajvanról és máshonnan behozzák?*

– SIMM modulokat olcsóbban tudunk ugyan előállítani, mintha Tajvanról vagy máshonnan behoznánk, de azzal nem tudok mit kezdeni, hogy zsebmiporttá váljak a piac. Azzal nem tudunk versenyezni, aki nem fizet vámot és áfát, de ezt a be nem fizetett áfát visszaigényli.

– *Bizonyára hallott arról, hogy Magyarországon is feltűntek hamisított cache IC-k, RAM-ok...*

– És más IC-k is, hiszen SIMM-en is van hamis. Nem vagyok megütözve, mert Tajvanról kaptam, megbízható információk alapján el tudtuk kerülni, hogy ezekbe „belevásároljunk”. Több mint egy éve megy Tajvanon ez az üzlet, s csak véletlen, hogy nem előbb jutott el Magyarországra.

– *Milyen további hardverhamisítási trükkök vannak? Olvasói visszajelzések alapján (is) tudjuk: kerültek forgalomba olyan alaplapok, amelyeken 256 kilobájt helyett csak 128 vagy 0 K van. Használatosak más trükkök is?*

– Egy időben elarasztotta a piacot egy nagyon olcsó RAM, egy SIMM modul, amely úgynevezett chip-on-board technológiával készült: egy tokozatlan IC-t ráragasztanak, és arannyal kikötik, majd kap egy plecsnit, amelyet ráöntenek. Abban a pillanatban, amikor az ember meghajlítja, végük. Ebből szerintem tízezerszám került be a magyar piacra, az egyik nagy gyártó ugyanis kiszörta őket, mert nem tudta használni. Ezenkívül Tajvanon ma is működik – a távolkeleti lapokban reklámozza magát – olyan cég, amelyik felvásárolja a selejt tárcsákat a japán gyártóktól, majd átméri és tokozza ezeket. Gyárt belőlük RAM-ot és cache RAM-okat is. Nos, ezek az IC-k nem tudják a specifikációt, és rövidebb az élettartamuk. Hogy hogyan kerülnek ki a gyárból, vagy a gyárkikerülnek meg, hogy kikerüljenek, nem tudom. A

Ez az igazi

Címlapképünkön az Intel gyártmányú 133 megahertzes Pentium mikroprocesszor látható, az igazi... Egy ilyen processzor, csak felülcímkézett társaival ellentétben, a valóságban is az alábbi paramétereket teljesíti, mégpedig hosszú távon:

- 3,3 millió beintegrált tranzisztor ;
- 3,3 voltos, 0,35 mikronos BiCMOS technológia;
- 219 MIPS (négyyszer gyorsabb a 486DX2/66-nál);
- iCOMP index: 1110/133 megahertz;
- takarékos üzemmód;
- SL technológia;
- SPGA (Staggered Pin Grid Array) tokozás;
- multiprocesszor-támogatás, on chip multiprocesszoros megszálltásvészlő (maximum 16 processzor);
- 2x8 kilobájt cache;
- MESI cache konzisztencia protokoll;
- Branch Target Buffer.

A kis felhasználó

G. Á., a SOTE 1. sz. Belklinikájának osztályvezetője a munkahelyén és a magánéletében egyaránt használt számítógépet. Belgógyászként többek között a *Scientific American Medicine* szakfolyóirata, lektora. A munkahelyi állapotok a klinikán a mai egészségügy általános helyzetét tükrözik, az otthoni munkát jobb körülmények között végzi, de csak óvatosan, hónapok alatt tud eljutni odaig, hogy a gépet fejlessze. Hardverest megfizetni nem tud. A nagyon kis árkülönbségekre is érzékeny a családi költségvetése, ezért inkább tudatosan mond le az érvényesíthető garanciáról, két kompromisszumot, még ha rosszat is, és bízni kénytelen abban, hogy nem jár pórul. Tudja, hogy a munkája nem hatékony, de egy hatékony hardver- és szoftver-környezetbe investálni nem tud sem ő, sem pedig a klinika, ahol dolgozik. Egy alaplapja és két merevlemeze bántja...

harmadik trükk a videojátékok előállítóival kapcsolatos. Ezekben a – rengeteg RAM-ot igénylő – szerkenyitkben egy lényegesen rosszabb minőségű RAM is megteszi, mert a felhasználót nem zavarja, ha egy-két képpont kimarad. Ha azonban az ezekből a forrásokból származó RAM belekerül a számítógépbe...

Ugyanez az eset a multimédia winchesterekkel, amikor azokat rendes merevlemezként adják el. Hamisított processzorok is vannak. Ez Tajvanon iparág: AMD DX/2-50-ból Intel DX/2-

66-ot csinálnak. Ezt négy vagy öt cég tudja Tajvanon, lézeres technológiával.

– *Talán hallott a „fapados” Pentiumról: 386-os processzor fűtőszállal, ventilátorral, társprocesszorral...*

– Azt is meg tudnám mondani, ki forgalmazza ezeket. Közös beszerzési források lévén előfordul, hogy a fax véletlenül hozzánk jön be. Ha az van a faxon, hogy „2-66 felirattal tud 2-50-et szállítani”, én nagyjából sejttem, miről van szó.

– *Várható ez ügyben a magyar hardvergyártók és -forgalmazók közti valamiféle összefogás?*

– Először a vámsalátókat kellene kizárni, de pillanatnyilag a szakma erkölcsileg sokkal mélyebben van annál, semhogy bárki intézményesen tudna ezzel foglalkozni.

– *A színes tv-k körül kirobbant botrány idején a gyártók kivonultak a piacról, a háztartási tüzelőgáz hamisítása miatt a Shell inkább lemondott a gázolaj forgalmazásáról, most pedig – úgy vélem – hasonló helyzet van kialakulóban a mikroelektroonika részegységekkel kapcsolatban. Tervez-e lépéseket emiatt az Albacom?*

– Nem tudjuk megtenni, hogy kivonulunk a számítástechnikából. A Shell könnyebben kibírja, ha egy ideig nem forgalmaz gázolajat, csak benzint, mint mi, ha nem lépünk tovább. Nekünk csak erősíteni lehet, és lobbizni annak érdekében, hogy a negatív jelenségek eltűnjenek a piacról.

– *Es hogyan lehetne ezt a helyzetet áthidalni, elkerülni azt, amit senki nem él, hogy – mondják – a Kermi vagy bárki más minden alaplapot bevizsgáljon?*

– Úgy gondolom, hogy az APEH-nek és a Vámhatátnak lenne ebben tennivalója.

Aspect

Hétfő reggelente faxok tömkelege várja Magyar Lászlót, az Aspect kereskedelmi igazgatóját. Van köztük megrendelés és árlista egyaránt. „Ma reggel haszonlítottam össze három árlistát. Az egyik attól az amerikai cégtől érkezett, amelyiktől az As-

pect a processzorokat vásárolja, két másik pedig lakásból forgalmazó úgynevezett processzorvagykereskedőtől jött. Összehasonlítva a piac és a gyártók likútetését tükröző amerikai árakat a magyarországi kínálatlalt elképesztő helyzetet találtam.” Ma-

gyar László véleménye szerint a hirdetésekől pontosan megállapítható, mely árajánlatok mögött van inkorrekt áru. A közel 50 százalékat elérő árkülönbség – ennyit lehet megtakarítani a beszerzési áron a szállítási díj, a vám, a vámilleték, a kezelési költség, az extravám, az áfa, az iparüzési adó, a bérköltség stb. mellőzésével – arról is árulkodik, hogy az illegálisan behozott termékek eredete bizonytalan. „Nem azokról beszélnek, akik Salzburg fölött az út megragadt készleteket, feljavított árukat vásárolják fel. Ezek ugyanis mindössze 10-15 százalékkal tudnak alomenni a piacnak.”

Megtörtént esetet idéz: „Volt egy távol-keleti cég, amelyik két év alatt szétbombezta a piacot az árival. Decemberben a tulajdonosok elmentek haza, vissza sem jöttek, az alkalmazot-

tak pedig itt vártak januárig. Az ilyen esetek az itteni cégeláptási szabályoknak köszönhetően. Németországban nem lehet egyik napról a másikra nagykereskedést nyitni, abból óriási botrány lenne.”

Bár bízunk abban, hogy előbb-utóbb ezek a cégek „leterdeljenek”, nem fest rózsás képet a jövőről, hiszen az említett processzorcégek és társaik „osztódással szaporodnak” – megtalálják a maguk helyét a piacon. A CD-írók megjelenésével rövidesen várható a CD-hamisítás elterjedése is, bár eddig nem tudnak itthon készült illegális másolatok forgalmazásáról.

Véleménye szerint vajmi keveset segít a helyzeten, ha a felfedezett „stíliklet” például Interneten közlik a cégek, mivel nem ők vásárolnak tőlük, hanem a kis felhasználók.

A jogász

Strasser Tibor ügyvéd szerint a számítástechnikai termékeket speciális jogszabályok nem védik. A vásárlóerő csökkenése a vevőket az olcsóbb árú felé hajtja. Míg azonban a fejlettebb piacú országokban reklamáció esetén a kereskedő még vitatható esetben is cserél, nálunk az sem elég, ha a vevő az áru róla bizonyítja, hogy rossz. Visszakérheti a pénzt, ha nem elégedett a termékkel, illetve jo-

gában áll Kermi vizsgálatot kérni. Ha nem kapja vissza a vételárat, akkor lehetősége van bírósághoz fordulni, de mire a bíróság az ügyet tárgyalni tudja, addigra a beperelt cég akár már meg is szűnhette. Rendeletekkel, szigorú ellenőrzéssel nem tartható kordában ez a piac. A legjobb megoldás: megbízható helylyen megbízható terméket vásárolni. Aki nem ezt teszi, magára vessen!

Digital Equipment

Beck György, a Digital Equipment Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója azt ajánlotta: a cache- és CPU-hamisításra vonatkozó kérdéseinket Bernhard Schaefernek, a PC üzletág régióinkért felelős igazgatójának tegyük fel. Nos, a német sajtóból értesült már a miénkhez hasonló esetekről. Tudomása szerint az egyik leggyorsabban növekvő német PC-gyártónál is előfordult ilyen probléma. Mint mondta, a gond azokon a cégeknél jelentkezhet, amelyek nem végeznek körültekintő minőség-ellenőrzést összeszerelés előtt. Maga a DEC is szembesült nehézségekkel akkor, amikor a kóciái raktárából ellopott processzorokat ma-

gasból számmal ellátva hozták forgalomba. Ez az eset nemcsak őket érintette kellemetlenül, de más cégeket is kínos helyzet elé állított.

Ami a DEC gyártmányait illeti, azok gyorsan teszt után, hároméves garanciával kerülnek forgalomba. Mint mondta, tudomása van ugyanakkor arról, hogy például Oroszországban helyi összeszerelésű PC-kben nagy mennyiségben vásárolnak márkajelvényeket, így Intel emblémákat.

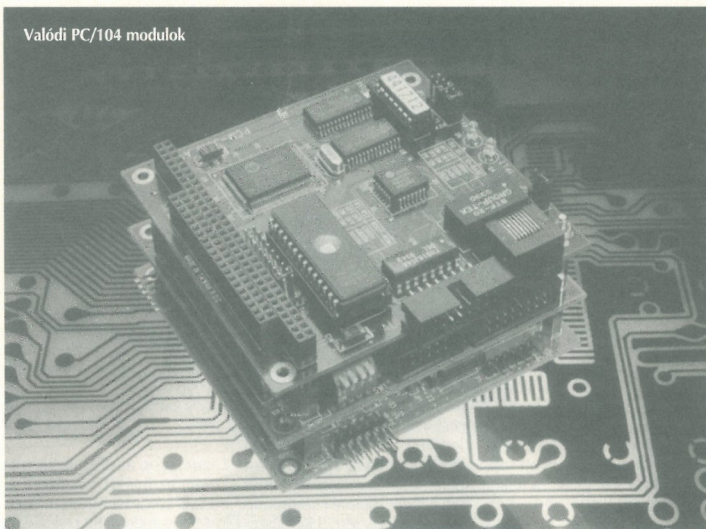
Arra kérdésre, vajon a márkás gépek gyártói – élve a kialakult helyzet adta lehetőséggel – nem emelik-e áraikat, a közép-kelet-európai igazgató elmond-

ta: a DEC – mint a leggyorsabban növekvő PC-gyártó – igen agresszív árképzéssel tör előre a piacon; júliustól kezdő működését Kelet-Európában tevékenykedő, önálló PC-s részlege.

Mind a régió igazgatója, mind Nacsas Sándor termék- és szerviz-marketing-menedzser úgy véli, a Digital Magyarországnak is kötelessége, hogy segítséget nyújtson a felhasználóknak. „Olykor nem könnyű eldönteni, a helyi kereskedő felelős-e a hamisítványért vagy őt is becsapták. Ez utóbbi esetben szívesen segítünk például teszt- és mérőberendezésekkel – fejtette ki Schaefer úr –, hiszen a piac és a felhasználók iránt közös a felelősségünk.”

„Ha neves cégekről kiderül, hogy belekeveredtek a hamisítási botrányba, le kell vonniuk a következtetéseket – fogalmazott Nacsas Sándor. – Míg azonban a gázolaj-hamisítás vagy a színes televíziók körül kirobbant dömpingárbotrány esetében a neves cégek döntöttek úgy, hogy kivonulnak, a számítástechnikai piac éppen a márkanévek irányába tolódik el, akkor is, ha a pillanatnyi pénzsűzke a no-name-eknek kedvez.”

Itt azonban nem csupán hazai esetekről van szó, hiszen a



Valódí PC/104 modulok

miénknél jóval „civilizáltabb”, szabályozottabb piaccal rendelkező Németországban tavaly szeptemberben jelent meg először a hamis gyorsítóval foglalkozó cikk a *CT Magazin* hasábjain, az ez év júniusában vezércikkírója pedig személyesen innovációs nagyját szavazott meg a hamisítóknak...

nagyobb hardver- és szoftver-szállítókkal kötnek keretmegállapodást, s ha netán csalódnának, azonnal felbontják a szerződést. (A nyílt rendszereknek megfelelő termékek listáját, amely minősített termékeket tartalmaz, évente kétszer megjelentetik.) Ettől azonban még bekeveredhetne silány minőségű áru is, hiszen a vásárlások nem mindegyikét szabja meg kormányzati ajánlás. Az államháztartási törvény előírja, hogy 10 millió forintos beruházásnál, illetve ha az egyedi érték meghaladja a 2 millió forintot, tendert kell kiírni. Mivel a tárcák kezét nem kötik meg a keretszerződésnek, új kategóriával, az intelligens vásárló fogalmával szeretnék megismertetni a közgazdát: olyan ismereteket igyekezzenek átadni, amelyek birtokában kulturált szerződéseket tudnak előkészíteni, a problémákat ki tudják szűrni.

Horváth úr nem tartotta kizártnak, hogy kormányzati intézkedésre kerüljön sor, amennyiben bebizonyosodik, hogy Magyarországon valakik önszerveződés, a vevőket megévesztve, nem a specifikációknak megfelelő termékeket adnak el, bár úgy vélte: erre a piac – és a Versenyhivatal –

szokott reagálni a maga eszközeivel. Kijelentette: az Informatikai Tárcaközi Bizottság a gyenge minőségű termékekkel, a hamisítványokkal kapcsolatos bejelentéseket örömmel venné, és továbbítaná a Versenyhivatalnak.

A hazai gyakorlat – amely szerint ajánlásokkal, szabványokkal igyekeznek befolyásolni a tevékenységet – megfelel az európai gyakorlatnak. Elképzelhető, hogy két év múlva a minisztériumoknak csak az ISO 9000 minősítést szerzett cégek szállíthatnak számítástechnikai eszközöket.

Ami az Egyesült Államok in- vesztíciós „hidegháborúját” és az információs szuperstráda európai és magyarországi helyzetét illeti, Horváth úr úgy vélte: az újjarmatosítástól való féltelen Európa-szerte benne van a levegőben. Nem szabad azonban az elmaradottságunk hangsúlyoznunk. A nemzeti stratégia feladata megtalálni a részt, amelybe beékelődhetünk, amelyen keresztül megtalálhatjuk a helyünket a nemzetközi munkamegosztásban, elkerülendő a lemaradásból származó frusztrációt. A kormányzat a telekommunikáció fejlesztésével és – a hazai ipar megrendelőjeként – a szoftvergyártók és a kereskedők

IBM

Gottlieb István PC termékmenedzser szerint az IBM minőségbiztosítási rendszere mellett ilyen termékek nem kerülnek, nem kerülhetnek ki a gyárból. Mivel azonban a processzorokról csak a gyári tesztelés során döntik el, hogy azok milyen frekvenciájú üzemre alkalmasak, előfordulhat, hogy a 75 megahertz Pentium processzor 90 megahertzzel meg-

hajtható. Magyarországon a nem közvetlen IBM partnerek is vásárolhatnak IBM termékeket disztribútoron keresztül, így elvileg a Kék Óriás gépeibe is kerülhetnek hamis alkatrészek, eddig azonban nem kaptak hírt ilyesmiről. Ilyen esetben ellenőriznék, és hogyan történhetett meg, és hováozás nélkül megtennék a szükséges lépéseket.

Miniszterelnöki Hivatal

Ad absurdum a Miniszterelnöki Hivatal is utólréti a selejt bosszúja. Horváth Jánost, a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Tárcaközi Bizottságának titkárárt kérdeztük, „belevásároltak-e” ilyen szállítmányba. A közgazdát – hallottuk –

évente 20-30 milliárd forintot költ informatikára, ez idáig azonban a minisztériumok nem jeleztek, hogy hamisított hardvereszközök kerültek volna az apparátusba. Megpróbálják a nem egészen tiszta eredetű termékeket úgy kivédeni, hogy

segítségére lehet, a kutatás informatizálása pedig hozzásegítheti az országot ahhoz, hogy hazánkban regionális informatikai centrumok alakuljanak ki. Arra a kérdésre, hogy országunk mennyire van felkészülve az in-

formatikai szupersztráda korára, sommásan így válaszolt: „annyira, mint, mondjuk, a Boeing repülőgépek gyártására,” noha a hazai informatikai kultúra és felkészültség a térség országaihoz képest a legjobb.

Kermi

A Kermi és a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség átszervezése előtt áll, egyelőre nem ismeretesek pontosan az új szervezet feladatai. A számítástechnikai termékek nincsenek rajta az úgynevezett Kermi-listán, a helyzetben a május 25-i rendeletmódosítás sem változtatott. A Kermi együttműködik a sokkal nagyobb költségvetéssel gazdálkodó Stiftung Warentesttel. Az intézetnek nagyon sokféle termék vizsgálatára felkésztették a Kermi egyetemen, ám a Kermi költségvetési támogatását is folyamatosan csökkentik. *Gerri István* kandidátus, a Kermi műszaki igazgatóhelyettese szerint a véges költségvetésből nem futja teljesen azonos színvonalú vizsgálatokra minden termékcsoportnál. A vizsgálatok szempontrendszerei sem állandóak, ez akár a Stiftung Warentest évkönyveiben is nyomon követhető. A számítógépek forgalomba hozatal előtti vizsgálata – mondotta – még a sokkal nagyobb országokban sem cél, de a gyakori technikai módosítások miatt erre nem is töreksenek.

Jelenleg évente három-négy,

Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség

Száraz József műszaki osztályvezető szerint a felügyeletnél nincsenek meg az anyagi, személyi feltételek a számítástechnikai termékek ellenőrzéséhez. Bár már életbe lépett a termékek felősségi törvény, per eddig nem indult. Mint elmondta, a számítógépekre külön minőségi szabályozás nincs. A biztonságtechnikai bevizsgálást pedig ettől teljesen külön lehet és kell is kezelni. Ha valaki mást hirdet, mint amit elad – a készülék nem teljesíti a specifikációt –, akkor rossz minőségű terméket hoz forgalomba. Emiatt

számítógépekre vontakozó reklamáció fut be a Kermihez. Ilyen volt például az az eset, amikor el kellett dönteni, hogy egy laptop képernyője gyártási hibás volt, vagy pedig izzószerűtök. Ha a vásárlónak a termék – így a számítógép – minőségével szemben kifogása van, akkor azt minden esetben a forgalmazónál vagy a szervizben kell bejelentenie. Ezután az eladó vagy a szerviz állást foglal, hogy a megadott minőségi kifogás műszaki szempontból jogos, vagy sem. Ha műszaki kérdésben vita van, a vásárló kérheti, hogy a terméket küldjék be a Kermihez vizsgálatra. Tapasztalatok szerint azonban olykor nem a vásárló által hibásnak ítélt darabot kapják meg vizsgálatra. Ennek kivédésére szükség esetén alkalmas módon megjelölik a terméket. Találkoztak már visszavisszatérő darabokkal.

Mint a műszaki igazgatóhelyettes mondta, magánembernek is jogában áll a Versenyhivatalhoz fordulnia, ha azt tapasztalja, hogy valamely cég megkárosítja, hamis reklámmal megteveszti a fogyasztókat.

azonban a termék forgalmazása nem tiltható le, csak akkor, ha biztonsági előírásokat nem teljesít.

Míg a személyautó-piacon a nagy autógyárak kereskedői leosztórték a hiénákat, a híradástechnikai cégek esetében még nem került sor átrendeződésre.

A tőkeerős cégek, például a Matsushita (Panasonic) vagy a Sony képviselői legálisan dolgoznak, befektetnek, import-, kereskedelmi és szervizhálózatot tartanak fent. E cégek a legjobb munkaszervezéssel sem tudnak hasznot kitermelni, mert

az általuk forgalmazott termékek az ő árak harmadát kaphatják a feketepiacon. Magyarország az egyedüli ország a világon, ahol a Sony a saját termékeivel kénytelen konkurálni. A feketén behozott árúk távol-keleti változatok, az ottani biztonsági normáknak felelnek meg, magyar nyelvre ismertetőt nem adnak hozzájuk. Ha e készülékeknek valami bajuk van, akkor a gyártó márkaneve kerül hírbe. Száraz úr szerint volt olyan időszak, amikor a híradástechnikában a feketepiac részesedése már elérte a legális piacét. Noha az ellenőr 10 ezer forintra büntetheti a hamis árukkal ke-

reskedőt, a büntetés összege úgyszólván bele van kalkulálva az árba. Eddig egyetlen cégnél volt visszatartó erő a büntetés: az Elekta színes televíziók ügyét a Felügyelet a vizsgálat után nyilvánosságra hozta, és az eladott berendezéseket visszavásároltatta. Egyes kereskedők már beálltak a legális dealerek közé. A Felügyelet szakemberei a hírdetésekkel pontosan tudják, ki dolgozik legálisan, ki nem, de felépíteni nem tudnak ellenük. A költségvetésük ennyit enged meg, nem többet. A műszaki osztályvezető szerint a jelenlegi szankcionálási rendi mást szélmalomharcot vívnak.

MEEI

Lazur Lajos, a MEEI igazgatója szerint az intézet a hardverhamisítás kérdésében nem illetékes. Ha a fogyasztót becsapták, akkor a PTK szerinti garancia és a szavatosság alapján lehet eljárni. A hamisítást a törvény bünteti, a kérdéssel tudomása szerint a Versenyhivatal foglalkozik. Ha valaki például a MEI jóváhagyási jelét hamisítja a terméken, akkor polgári peres eljárást kezdeményeznek ellene.

A hamisítás és a rossz minőség nem ugyanaz. A piaci versenyben a gyenge minőségű termék előbb-utóbb alulmarad. Ha valaki valamit nagyon olcsón vesz meg, tudomásul kell vennie, hogy az ár és a minőség összefügg. Ha viszont egy berendezés három bekapcsolás után tönkremegy, akkor már nem a minősége gyenge, hanem egyszerűen rossz, vissza kell adni és többet nem kell olyat vásárolni. Ugyanakkor, ha a termék nem felel meg például a biztonsági előírásoknak vagy az elektromágneses kompatibilitás követelményeinek, akkor ezek a készülékek nem forgalmazhatóak Magyarországon. Míg a minőség piaci kategória, a biztonság és az EMC a jogilag szabályozott területek közé tartozik: adottak a vizsgálati és követelményszabványok. Nyugaton akármít, akárhol nem vesznek meg. Elképzelhetetlen, hogy egy német háziasszony piacon vásároljon vilamosági terméket. A megbíz-

ható cégek megbízható beszállítókkal, megbízható alkatrészekkel, megbízható konstrukciókkal dolgoznak. Ezek mindig drágábbak lesznek, mint azok a silány minőségű termékek, amelyek nem felelnek meg semmilyen előírásnak. Magyarországon több évtizedes hagyomány van annak, hogy neves cégeknek más piaca

A minősítettek

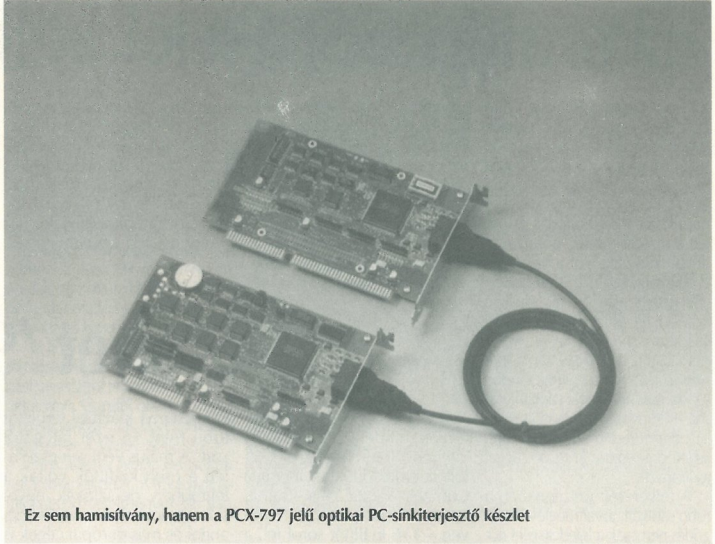
Azon számítógépgyártók, amelyek termékeiket a 8/1984 IpM számú rendelet értelmében a MEI-nél minősítették, a következők:

Advanced Logic Research
Albacomp
Amstrad
Apple
Atari
Bull
Compaq
Enterprise
Fan Electronics
Flytech Technology
Hewlett-Packard
Hyundai
IBM
Matsushita
Microsystem
Műszertechnika
Olivetti
Packard Bell Electronics
Pson Plc
Samsung

szánt, a magyar szabványoknak meg nem felelő termékek akarják a nagyobb haszon reményében behozni. Az import jelenleg is MEEI minősítéshez van kötve, de sokan megszegik a jogszabályi előírásokat.

A MEEI kilenc éve lett teljes jogú tagja az elektronikai alkatrészek nemzetközi tanúsítási rendszerének, az IECQ rendszernek. Most van arról szó, hogy Magyarország kilép az IECQ-ból, mert az ipar részéről nincs érdeklődés a rendszer iránt. Alig van ma már magyar elektronikai alkatrész-gyártó, a rendszerben való részvétel pedig nagyon sokba kerül. A hasonló európai CECC rendszerbe annak idején már nem is kezdeményezték a belépést. A MEEI más nemzetközi tanúsítási rendszerekben is részt vesz. Az Európai Unió országai a Cenelec tanúsítási rendszerben eddig egyedül Magyarországot, a MEEI-t fogadták el teljes jogú tagként.

Az MSZ1:93 szabvány szerint jövő év január 1-jétől 220 volt névleges tápfeszültségű számítógépeket MEEI engedély nélkül forgalmazni nem lesz szabad. Az elfeketedő gazdaságban a tisztességes gyártók,



Ez sem hamisítvány, hanem a PCX-797 jelű optikai PC-sinkiterjesztő készlet

akik minden jogszabályt betartottak, kénytelenek elmenni a feketegazdaság irányába, mert fent akarnak maradni. A MEEI-nél – hallottuk – minden jelentősebb számítógépgyártó bevizsgáltatta termékeit.

óta várnak, adók vetteknek ki az áruka. A hazai gazdaság külső beföldi megítélését, a tőke mozgását alapvetően befolyásolja, megvédik-e érdekeit a hatóságok.

Összeállítunk következő része a gazdaságpolitikára koncentrálnál. A feketegazdaságot ezennel sorsára hagyjuk – boldoguljon, ha hagyják, ha van illetékes, aki ezzel foglalkozzon. Tudjuk: amit eddig diagnosztizáltunk, csupán a tünet,

olyan, mintha annyit látnánk a fertőzésből, hogy az AIDS-es köhög. Az immunrendszeret élesztgettük és a hibás működésért felelős kórokozót kerestük beszélgetőpartnereink segítségével. Nem fogunk lobbizni, „csak” biztosítjuk a fórumot ehhez, hiszen lapunk a szakmához köthet, amíg vannak cégek, amelyek – ahogy egy interjúalanyunk mondta – „a terhek túl még ki tudják emelni a fejüket a vízből”.

A szerkesztőség

Nem Prométheusz, nem is Herész volt az első csibész. A hamisít az egyidős a kézműipar-

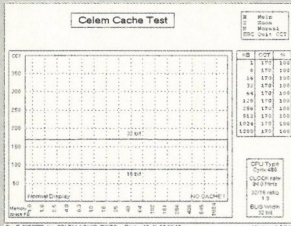
ral és a művészetekkel, csempészetekkel pedig azóta foglalkoznak élelmes emberek, ami-

Tesztprogram

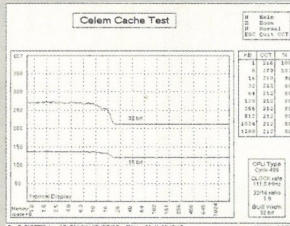
Nem ördögösség eldönteni, valódi, avagy hamis cache memória van-e gépünkben. Az erre szolgáló tesztprogram, a Celem Cache Test (mint azt lapunk 1995/21. számában már ol-

vashatták) megtalálható a CT BBS telefonszámán (270-2963) a LO3 területen, CCT386.ARJ néven vagy átvethető a szerkesztőségben.

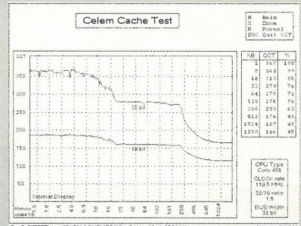
Sebességmérés lekapcsolt külső és belső cache mellett



Sebességmérés bekapcsolt külső és kikapcsolt külső cache mellett



Mindkét cache be van kapcsolva



Pannon GSM-mel külföldön

Május 30. óta a Pannon GSM előfizetői Ausztráliában is használhatják készüléküket, s rövid időn belül ugyanez lesz a helyzet Hongkongban és Írországban is. Jó hír az előfizetőknek, hogy a napokban megállapodás született a második török, portugál és dél-afrikai, valamint a harmadik svéd szolgáltatóval. Az új portugál partner, a TMN már lefedte a közkedvelt turistaparadicsomot, Madeira szigetét, míg az előző nem. Aláírt szerződés van a spanyol Telefonica céggel is, s amint az megindítja GSM szolgáltatását – júniusban vagy októberben – a Pannon-előfizetők roaming lehetősége azonnal új szággal gyarapszik.

A felkeresett országokban a több szolgáltatóval meglévő szerződés nemcsak a lefedettséget növeli, hanem a szolgáltatók különböző tarifái miatt megtakarítást is

jelenthet. Görögországban például a Stet Hellas hálózatról percenként közel ötven forinttal olcsóbban lehet Magyarországgal beszélni, mint a másik szolgáltató igénybevételével. Jó tudni, hogy ha vándorlás közben az adott hálózatra történő automatikus rákap

csolódás a külföldi rendszer gyengébb minősége miatt nem sikerül, manuálisan ez mindig megoldható. A turistaszézen kezdetén a külföldre utazókat érdekelheti, hogy jelenleg a következő tizen-nyolc országban telefonálhatnak Pannon GSM készülékükkel:

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Dél-afrikai Köztársaság, Egyesült Királyság, Észtország, Finnország, Franciaország, Görögország, Hollandia, Németország, Norvégia, Olaszország, Portugália, Svájc, Svédország és Törökország.

B. GY.

Comnet '95

A távközlés és a hálózatba kapcsolás minden szempontjára kiterjedő információkat nyújtott az érdeklődőknek a prágai Comnet. A katalógus – sajátos módon csak cseh nyelven – 116 kiállítót sorol fel, a rendezvényt szervező IDG World Expo a 10 ezer négy-

zetméternyi kiállítási területre több mint 15 ezer látogatót várt. A május végi seregszemlén a cseh kiállítók voltak a legtöbben, de szlovák, egyesült államokbeli, német, francia, angol és más európai cégek is képviseltették magukat. Magyar kiállítója nem volt a Comnetnek. A jól ismert nagyok közül meglátogatta a cseh fővárost többek között az AT&T, az Alcatel, a Novell, a Siemens és az olasz Stet.

A hálózati technológiában a routerek parádéja dominált. A telefononvonalú modemek szinte

minden ismert gyártója disztribútorával képviseltette magát. A fénykábeles alkalmazások mellett számos vezeték nélküli (például mikrohullámú) megoldás is helyet kapott. Figyelmet érdemelt ezek közül a kiterjesztett spektrumú (SST) rádiómodem kapcsolódása a hagyományos mikrohullámú gerincvonalakhoz, amit azzal magyaráztak a helyi szakértők, hogy Prága már teljesen telített a kijelölhető mikrohullámú sávokban, így kézenfekvő a frekvenciamenedzselést nem igénylő SST használat.



TÖBB A HASZNA, MINT AZ ÁRA!

AKCIÓ!

Pannon GSM előfizetés vásárlása esetén.

Motorolla 5200	39 900 Ft- <small>afsa</small>
Ericsson GH 198	49 900 Ft- <small>afsa</small>
Nokia 2110/E	69 900 Ft- <small>afsa</small>
Nokia 2110/H	72 900 Ft- <small>afsa</small>
Ericsson GH 337	79 900 Ft- <small>afsa</small>

RÉSZLETRE "OFI" ELŐLLEGGEL IS!

A legkézenfekvőbb!

MŰSZERTECHNIKA Bp. VII. Király u. 1/d., Bp. XI. Bartók B. u. 44., Bp. VI. Bajcsy Zs. u. 65. Tel: 262-6666

BKV-vonalak

A Budapesti Közlekedési Vállalat önálló távközlési hálózat létrehozásával függetlenítette magát a Matáv fejlesztési és üzemeltetési problémáitól. Az új telekommunikációs hálózat kiépítésére – egy 1994-ben kiírt tender nyerteseként – az AT&T kapott lehetőséget. Az eddigi tizenegy önálló központot hűszonegyre bővített, a gerinchálózatba optikai kábeleket építenek. A kapacitás 10 ezer, majd később 25 ezer vonalra bővül. Az új kábelvezetést a metrő- és a HEV-vonalak mentén várhatóan szeptemberben befejezik, majd év végéig átadják.

Amellett, hogy szem előtt tartják a rendszer alaprende-

tését, hiszen az elsődleges feladat a BKV belső kommunikációjának lebonyolítása, a BKV mint szolgáltató szabad kapacitásait külső partnereknek is rendelkezésre fogja bocsátani. A jelenlegi koncepció szerint ötven ponton lesz lehetőség a becsatlakozásra analóg vagy digitális jelátvitel céljából. Az eddigi érdeklődők – kábeltelevíziós társaságok, Antenna Hungária, Pannon GSM, biztosítók – igényei mellett a kapacitások kihasználására, vagy túljelentkezés esetén az ajánlatok megvesztetésére a BKV további cégek jelentkezését is várja.

Gáncs Gábor

Euro-ISDN – kicsit magyarosan

Május 31-én – a tervezettnél néhány hónappal később – megnyitotta ISDN referenciához tartozó szolgáltatását a Matáv. Az első két ügyfél a Siemens és az SZKI volt. A mintegy kétszáz éves várólistán fele-fele arányban oszlanak meg az alap- illetve primer csatlakozásokat igénylők. A bekapcsolások sorrendjét a hálózat műszaki lehetőségei szabják meg. A tervek szerint a hivatalos ISDN szolgáltatást 1995 szeptember-októberében nyitják meg, év végéig hatszáz alap- és száz primer csatlakozási állomás bekapcsolására lehet számítani. Budapest teljes lefedése és néhány nagyobb város bekapcsolása 1996 elejére várható. Jövő év végére már az összes megyeszékhelyen, valamint a nagyobb igényt jelző primer körzetekben is hozzáférhető lesz az ISDN szolgáltatás. Az összes Matáv-terület ellátása 1997 végére várható.

A késlekedés fő oka az volt, tudtuk meg a HTE júniusi távközlési klubdélutánján, hogy bár a Matáv a lehető legteljesebb mértékben Euro-ISDN-kompatibilitásra törekszik, mégis vannak olyan helyi specialitások, amelyek miatt nem hagyható el teljesen a hazai típusengedélyeztetés. Nem elég tehát, ha a végberendezés Euro-ISDN-kompatibilitását egy külföldi laboratórium igazolja, a magyar specifikációk miatt szükséges egy könnyített magyarországi vizsgálat is.

ISDN szolgáltatást – annak ellenére, hogy nem tartozik a koncessziókörbe – csak az

nyújthat, akinek van távbeszélő szolgáltatásra vonatkozó koncessziós engedélye. Jelenleg csak a Matáv foglalkozik a témával, a helyi társaságoknál még nem történtek lépések. Az új szolgáltatás bevezetésénél a Matáv alapvető kritériumnak tartja az Euro-ISDN-kompatibilitást, azaz a nemzeti opciók minimalizálását. Az ISDN nem távbeszélő szolgáltatásai a szabadáras kategóriába tartoznak.

Az ISDN bevezetésének problémáiról, illetve néhány megoldási javaslatról is szó esett a klubdélutánon. Gondot okozhat, hogy a hazai szolgáltatás követelményrendszerét a Matáv dolgozza ki, a munkában a helyi társaságok nem vesznek részt. A típusvizsgálatokat e követelmények alapján

végzik, s kérdés, elfogadják-e majd a kialakult gyakorlatot a koncessziós társaságok. Megoldást jelenthetne a fenti problémákra egy katalizált nemzeti követelményrendszer kidolgozása. A feladatra munkacsoportot kellene alakí-

tani, amelyet a Hírközlési Főfelügyelet koordinálna. A koncessziós társaságok műszaki fórumának létrehozása, bevezetési stratégiák kidolgozása, valamint az időbeni ütemezés is a javaslatok között szerepel.

Felhasználói szemszögből

A Tungsram – egy a várakozók közül – az ISDN-t különféle célokra tudná felhasználni. A jelenlegi megoldásnál gazdaságosabban lehetne lebonyolítani a videokonferenciákat, az ISDN-vonalak a meglévő vonalak tartalékaiként is működhetnének, meg lehetne növelni a jelenlegi adatátviteli kapacitásokat, mód nyílna multimédia szolgáltatások igénybevételeire és be lehetne vezetni a közvetlen alközponti beavatást. Problémát jelent a Tungsramnál, hogy az alközpont (Ericsson-Schrack MD 110) olyan szoftverrel működik, amely nem alkalmas az ISDN kezelésére, és az upgrade mintegy 10 millió forintba kerül. Gond az is, hogy az ISDN igénybevételeinek egzakttal feltevélei még nem ismertek.

Színen az Easycall

Bő két hónappal tényleges szolgáltatásának megkezdése után bemutatkozott a sajtó képviselőinek az Easycall ERMES Magyarország Rt. (lásd *Heti CHIP* 1995. április 20.). A finn, magyar és ausztrál tulajdonban lévő személyi hívó rendszer területi lefedettsége június közepén Budapestre és a főváros 35 kilométeres körzetében elérte a 98 százalékot (döntő részben épületen belül is). Június végétől a szolgáltatások Székesfehérvárról, az M7-es úton és a Balaton környékén,



az év végétől pedig gyakorlatilag az ország egész területén elérhetők lesznek. A beruházás értéke mintegy 9 millió dollár.

Az Easycall alapszolgáltatása a nap 24 órájában történő üzenetfogadás és -továbbítás. A vadókszülék negyven üzenet (számok és betűk) vagy maximum 7800 karakter tárolására alkalmas. Egy üzenet maximum 400 karakter hosszúságú lehet. A ki-egészítő szolgáltatások (jelenleg: csoporthívás, időzített üzenet, különleges utastás, üzenet újraküldése, jelszó, biztosítás) rugalmasan alakíthatók a felhasználói igényekhez. Az Easycall 1995 végére négy-öt ezer előfizetőre számít.

S mennyibe kerül a szolgáltatás igénybevétele? A pager ára 34 ezer forint, a bekapcsolási díj 5 ezer forint, az alapszolgáltatás havi díja pedig attól függ, hogy mennyi időre fizet valaki elő. Három hónapos megrendelés esetén például 2650 forint, huszonegy hónapos előfizetéskor azonban csak 1988 forint az egy hónapra eső díj. A fenti árak nem tartalmazzák az áfat.

Olasz infósztráda

Infostrada néven vegyesvállalatot alapít a Bell Atlantic International és az Olivetti. Az új vállalkozás – amelynek 67 százaléka az Olivetti Telemedia (az Olivetti csoport távközléssel és multimédiával foglalkozó leányvállalata), 33 százaléka a Bell Atlantic International tulajdoná-

ban van – távközlési szolgáltatásokat kínál majd Olaszországban, üzleti felhasználóknak.

Az Infostrada a legfejlettebb technológiákon alapuló adatátviteli és értéknövelt szolgáltatásokat fog fejleszteni, szervezni és működtetni. Az ISDN, ATM és frame relay technológiákra épü-

lő új hálózat a szolgáltatások széles skáláját nyújtja, amelyeket a felhasználók telefonon, bérlet vonalon és virtuális hálózatokon keresztül vehetnek igénybe. A szolgáltatás bármely pontján és bármilyen üzleti felhasználó számára elérhető lesz a jövőben az Infostrada hálózata.

Pay & plug

A cserélhető merevlemezek

A fixen beépített merevlemezek mellé vagy helyett többféle már kapható, illetve fejlesztés alatt álló cserélhető adathordozó közül lehet választani. Ilyenek a noteszgépek PCMCIA lemezegységei, ilyen a nyomtatókimenetre csatlakoztatható PHD (Pocket Hard Disk), a floptical disk, illetve több gyártó (így az Omega) által kínált, megnövelt kapacitású hajlékonylemez és a ma már közismert Syquest egységek.

Ezek azonban vagy csak a hozozható kategóriában terjedtek el, és ezért sokkal drágábbak, mint a hagyományos egységek, vagy pedig lassúak, illetve speciálisak. A fixen telepített gépek számára ma az igazi alternatíva a cserélhető merevlemez. Ennek ma kétféle kivitele hozzáférhető szélesebb körben, az egyik egy kivehető belseji keret, amelybe egy 3,5 hüvely-

kes merevlemez egységet kell beépíteni, illetve a Teac cserélhető egységei, amelyekhez saját fogadóegységet kell telepíteni. Közös sajátosságuk, hogy a gép ezeket hagyományos merevlemezként kezeli.

Az első esetben előny, hogy a már meglévő winchestereinket is felhasználhatjuk. Több esetben problematikus, hogy az egység tús csatlakozásáva a merev ellenoldali csatlakozórögzés miatt megsérülhet.

A Teac által kínált megoldás professzionális, az utolsó részlegig kidolgozott. Adott egy egylemez vagy kétfélezes fogadóegység, ezt kell a gépbe beszerezni egy 5,25 hüvelykes fiókba, és egy valamilyen IDE vezérlőhöz csatlakoztatni. Az ISA-s alaplapokhoz a Teac külön csatlakártyát is forgalmaz, amivel harmadik (negyedik) winchestertünk is beépíthetjük. A VLB-s

alaplapok esetében már kaphatók duálvezérlők, amelyekre a keretet csatlakoztathatjuk.

A Teac csatlakártya és az eszközmeghajtó megengedi, hogy a merevlemez a gép bekapcsolt állapotában is cserélhessük (a kétfélezes fogadóegység esetében, az egylemez fogadóegység elektromágnessel mechanikusan reteszeli a merevlemez). Sőt a csere közben, ha az eszköz nem szerepel a BIOS-ban, különböző kapacitású merevlemezeket cserélhetünk egymás után. Mi több, olyan gép is építhető, amelyben egy darab fixen beépített merevlemez sincs. A Teac-féle csatlakártya egyetlen hátránya viszonylagos lassúsága, hiszen hajlékonylemezként érzékeli a lemezt.

Van olyan intelligens vezérlő is, amely ezt a hibát kiküszöböli. Gyorsabb gépben lemez-

cache nélkül is sikerült már 1,6 megabit/secundum adatátviteli sebességet mérni.

A cserélhető (és éppen ezért elvethető) merevlemezeknek többféle alkalmazásban van előnyük. Némely esetben hatályos törvényeket, például a személyi adatok nyilvántartásáról szóló törvényt igazából csak ilyen merevlemezekkel lehetséges igazán betartani, hiszen ha normális számítógépet használunk, akkor azt szinte minden lehetőséggel meg kell védenünk, míg ebben az esetben elegendő a merevlemezt alaposan elzárni.

Másik előnye, hogy az otthoni dolgozóknak elegendő magát a merevlemez hazavinni, feltéve, ha az otthoni gép ezt képes fogadni. Az adataktualizálás is elmarad. Sok esetben noteszgép helyett elegendő ilyen winchesterre áttérni.

Kőfaluai Viktor

Csökkenetheti költségeit

márkás, csúcsmínőségű francia fehér és színes irodai papirokkal
 • fekete-fehér és színes másológépekhez
 • lézer-, LED- és tintasugaras nyomtatókhoz
 • írógépekhez



LUMINA
 Író- és Irodaszer Kereskedelmi Kft.
 H-1143 Bp., Jurisics Miklós u. 18/B
 Tel./fax: (36-1) 251-8731, 251-8544

Információs szám: 183

ORbitRADE Kft



The PCMCIA Distributor

Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ, Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár
 Budai út 100. 8007 Pf. 36.
 Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Információs szám: 184

PROFI PLUSZ 2000



1047 Bp., Mildenberger u. 1/b.

☎ 180-4698

Megvalósít: 111-5456

1054 Budapest, Bátorfi u. 19.

- ☑ Számítógép (PC) és nyomtató javítása, átalakítása, kiszállásos javítás
- ☑ Tápegységjavítás
- ☑ Szűnetmentes áramforrások javítása
- ☑ Floppydrive-ok, CD drive-ok és winchesterek javítása
- ☑ Garancia megváltásos javítások

Információs szám: 185



Távközlési és Tanácsadó Kft.
 Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a MODEMEK
 szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Információs szám: 186

MICRO FOCUS



Lotus

szoftverek - tanácsadással

TL TeleLogic
 Számítástechnikai Kft.
 1112 Bp., Kápolna út 13. Tel.: 227-5719

Információs szám: 187

IBR General Kft.

Dokumentumok, űrlapok, csekkek nagy sebességű feldolgozása.
 OCR, ICR, BAR-CODE rendszerek.
 Kulcsrakész kivitelezés.

Telefon/telefax: 156-5062

Információs szám: 188

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 1995. JÚNIUS 30–JÚLIUS 6.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
30. péntek	Pál	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) Jerusalem (Sub-Zero B) Day10	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden hó utolsó péntekén minden hó 30. napján
1. szombat	Annamária	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Pinworm 10 Past 3	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 1. napján minden hó 1. napján
2. vasárnap	Ottó	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. hétfő	Kornél, Soma	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode Beware VCL (Miles)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 3. napján
4. kedd	Ulrik	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya VCL (Beva 96)	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden július 4-én
5. szerda	Emese, Sarolta	No Wednesday Red Team Victor Frog's Alley	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 5. napján
6. csütörtök	Csaba	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1–31. ARCV 330, július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza

Ervényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.21, Vshield 2.21, Netshield 2.11, Fprot 2.17, Integrity Master 2.42d, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.34, Viricid 5.10, Virusbuster 6.41, Vix 2.96

Múltunk jövője

Harmaidízben rendezett az idén ezzel a címmel számítógépes régészeti konferenciát a Magyar Nemzeti Múzeum – ezúttal a Magyar Nemzeti Galériában. A témában jártas muzeológusok tapasztalataikról, eredményeikről számoltak be, mások olyan cégeket képviseltek, amelyek portékáikat a múzeumoknak (is) kínálják. A tapasztalatcsere annál inkább szükséges, mert ma Magyarországon a régészeti oktatása során nem kötelező tárgy az informatika, holott a számítástechnika fejlődése jelentős változásokat hozott mind a múzeumi munkában, mind pedig a régészeti kutatási-elemzési módszereiben.

A konferencia a magyarországi múzeumokban, kutatóintézetekben folyó, számítógéppel támogatott régészeti kutatások jelenlegi helyzetét és eredményeit volt hivatott értékelni. Az előadásokat tematika szerint csoportosították, így ki-ki azt a témakört ismerhette meg melyekben, amelyek a legjobban érdekelték vagy amelyekre a munkája során szüksége lehet, megismerve a muzeológusok, régészek munkájának minden fázisát.

Kiemelt témakörnek számítottak a múzeumi alkalmazások, ezen belül az idén a multimédia alkalmazások, grafikus nyilvántartó rendszerek, videotechnikai alkalmazások. Ez utóbbiak kísérte a legnagyobb érdeklődés. Hallhattuk a hagyományos nyilvántartásokról, és érdekes előadások hangzottak el a régészeti elemzésekben használt módszerekről – mint például a matematikai statisztika, ezen belül a szeriáció és a klaszteranalízis –, illetve a térinformatikai segítségével készült ásatási térképekről.

A konferenciát kísérő kiállításon lehetőség nyílt arra, hogy azok a számítástechnikai cégek, amelyek ezen a területen hasznosítható termékeket fejlesztenek, illetve forgalmazzanak, bemutatassák kínálatukat. Működés közben tekinthettek meg a résztvevők képes dokumentumfeldolgozó, valamint archívalórendszereket, az Aquincumi, a Hansági, az Óbudai Helytörténeti, a Magyar Nemzeti Múzeum és a Nemzeti Galéria számítógépes rendszereit, érintéssel lekérdezhető adatbázisokat, a muzeológusok és a múzeumlátogatókat segítő, kutatásokat támogató megoldásokat.

Általános tapasztalat, hogy a két évvel előtti rendezvényhez képest sok tekintetben felzárkóztunk a nemzetközi színvonalhoz, az elhangzott előadások többsége külföldi konferenciákon is megállná a helyét. Az elmúlt években az is kiderült, hogy a magyar cégek fogékonyak a múzeumi dolgozók problémáira. Sajnos, kevés döntéshozó látogatott meg a rendezvényt, kevés volt a vidéki kolléga is. A megjelentek azonban aktívan kísérték végig az előadásokat, végül pedig egy, az egységes múzeumi nyilvántartásról szóló kerekasztal-beszélgetésen vettek részt.

Nem véletlenül választották ezt a témát, ugyanis annak, hogy a múzeumok egymás rendszereit használják, kommunikáljanak egymással, alapvető feltétele az egységes termi-

nológia. A Magyar Nemzeti Múzeumban működő THEO rendszer kiépítésénél már külföldi ajánlásokat is figyelembe vettek, azokat helyi igények szerint átalakították. A múzeum informatikai csoportja két éve kezdte el egy olyan műtárgynyilvántartó rendszer tervezését, amelyik a múzeum minden gyűjteményét egységes adatbázisban tárolja, ugyanakkor a kutatókat támogatja. A THEO program a tárgyak megnevezéseit tárolja, osztályozza, kísérletet tesz a régészeti terminológiai szótár helyettesítésére. Segítségével visszakereshetők az azonos típusú, de különböző néven megnevezett tárgyak is. A rendszer használatakor „automatikusan” kialakul az egységes terminológia. A tervek szerint a későbbiekben, a Magyar Nemzeti Múzeum számítógépről az adatbázisokat szolgáltatják is.

Szekeres Zsuzsa



E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.

Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

IGÉNYES ŐN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!

ALR

Árainkból:

EPSON

LX 300 29.900 Ft

FX 1170 79.100 Ft

LX 1050+ 56.100 Ft

LD 100 29.900 Ft

LD 1070+ 89.500 Ft

Stylus 800+ 47.500 Ft

Stylus Color 106.900 Ft

MICRONICS

486 SX35VLU mod. 1. 94.900 Ft

4M, 1.44 FDD, Test. No HD

486 DX286/VI. 66 mod. 1. 107.600 Ft

4M, 1.44 FDD, Test. No HD

486 SX303PC/33 mod. 1. 106.600 Ft

4M, 1.44 FDD, Test. No HD

486 DX66/PCI mod. 1. 119.340 Ft

4M, 1.44 FDD, Test. No HD

Intel Pentium 75/PCI mod. 1. 173.500 Ft

4M, 1.44 FDD, Test. No HD

Apple Computer

Macintosh LC475 4250 + monitor + billentyűzet 151.500 Ft

Power Macintosh 6100/66 0/350 328.600 Ft

Power Macintosh 7100/80 0/350 521.000 Ft

Power Macintosh 6100/110 162000/CD 1219.700 Ft

MICROSOFT

AKCIÓ! Hírvagy

NOVELL

Novell 3.12.5 205.500 Ft

Novell 3.12.5 359.000 Ft

Novell 4.1 5 106.100 Ft

Novell 4.1 25 359.900 Ft

180-84191482 oldal (részletes árista)

Az áraknak a 25%-os áfát nem tartalmazzák!


1995. 5 Years Anniversary



FAST Multimedia Audio/Video/PC Post-production Systems

Tel.: 1568 132, 1756 404

7076 Budapest Tigris ut. 22.



1146 Bp., Hungária krt. 131.

Telefon/fax: 121-1539

Telefon: 06-(30)-428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

AutoCAD R13 CD/upgr.	447 010/52 630 Ft
Clipper 5.2/E	30 610 Ft
Clipper 5.2E + Exospace + CA Tools	37 420 Ft
CorelDraw 5 CD spec.	55 600 Ft
Corel 3 CD/Corel 4 CD	5 500/15 000 Ft
DBase 5.0 DOS/Win.	27 020 Ft
Delphi for Windows promo	27 380 Ft
DataCad6 (építészeti CAD)	39 000 Ft
IBM OS/2 3.0 Warp CD	14 090/10 810 Ft
IBM OS/2 3.0 Warp + Win. CD	20 850 Ft
MS DOS 6.22	6 770 Ft
MS Access 2.0 magyar, angol	43 240/16 750 Ft
MS Windows 3.11 Hun. vagy EE	13 080 Ft
MS Win. 3.11 for wrkr. EE	13 050 Ft
MS Foxpro 2.6 for Windows	13 500 Ft
MS Foxpro 2.6 prof. spec./upgr.	53 670/38 350 Ft
MS Visual Basic 3.0 st./prof.	13 530/34 510 Ft
MS Office 4.2 magyar	54 000/38 840 Ft
MS Office 4.3 magyar (4.2 + Access)	54 000/38 840 Ft
Visual Foxpro 3.0/comp. upgr.	25 610/12 740 Ft
MS Works 3.0 for Windows magyar	12 080 Ft
Novell DOS 7	9 770 Ft
Norton Utilities 8.0 spec.	18 860 Ft
Norton Commander 5.0	9 320 Ft
Watcom C++ 10.0 - CD (32 bit)	34 850 Ft
WordPerfect Office 3.0 comp. upgr.	43 560 Ft
HP LaserJet 4L	89 900 Ft

Részletekért ártáslinkért hívja a FAXBANK-ot!

Tel.: 180-8611, kód: 1476 (*)

Áraink készpénzértékre vonatkoznak és nem tartalmazzák az áfát! Az árértéktartó jogát fenntartjuk!

A maradék tíz százalék

Napjainkban egyre fontosabbá válik a papír és információáradat kezelése, az archiválás, rendezés, feldolgozás és visszakeresés. Erre a kihívásra válaszul a elektronikus dokumentumkezelő rendszerek forgalmazását kezdte meg a Nádor Rendszerház, az amerikai Optika Imaging Systems Incorporated kizárólagos magyarországi képviselője. A cég európai igazgatója, *Philippe Louveaux* úr tájékoztatta az újságírókat és a leendő partnereket a rendszer előnyeiről.

1989-ben úgy gondolták, hogy a „papírproblémát” megoldja a számítógép. Ekkor a dokumentumok 90 százaléka volt papíron, a maradék mikrofilmen, mágneses adattárolón. Becslések szerint 1999-ben még mindig az adatok 90 százaléka lesz papíron, ám egy évtized alatt a dokumentumok mennyisége megszázszoro-

zódik, így a maradék 10 százalék jelentősége nő. Napjainkra a legkedveltebb adattárolóvá lépett elő az optikai lemez. A nem papíralapú dokumentumok kinyomtatása elsősorban a körözés, postázás miatt szükséges, ám ez már gyorsabban, kényelmesebben megoldható elektronikus úton, hálózaton keresztül. A dokumentumkezelés kulcskérdése a visszakeresési idő, itt a papíralapú tárolás már nagyságrendekkel rosszabb eredményt mutat, mint a számítógépes megoldások.

Egy rendszer kiválasztásakor több szempontot is érdemes megvizsgálni. Ilyen például a bővíthetőség, beleértve a felhasználók számát, a dokumentumok mennyiségét és a hardverbázist. A rendszer teljesítménye azzal a dokumentummennyiséggel is mérhető, amelyet adott idő alatt be lehet vinni. Többnyí-

re szükséges a hálózati környezet, gyakran ajánlott a kliens/servert architektúra. Érdemes hardverfüggetlen rendszert választani, amelynek sok esetben alkalmazkodnia kell a cég meglévő információs rendszereihez is. Meghatározó lehet még a kezdeti beruházási igény.

Az Optika tíz éve foglalkozik PC-alapú elektronikus dokumentumkezelők fejlesztésével. Az alapításkor két fővel induló cég ma száz alkalmazottat foglalkoztat, százötven üzleti partnerrel és viszonteladóval áll kapcsolatban. Tavaly 15 millió dolláros forgalmat könyvelték el, árbevételük kizárólag szoftverreladásból származik. Az Egyesült Államokban a kórházi, Angliában a pénzügyi alkalmazások területén első, a közepes és nagy rendszerekbe beépített képfeldolgozó munkahelyek száma alapján pedig az IBM

mögött a második helyet foglalja el. Referenciái között sorakozik a NASA, a Bank of America, a Boeing, a Pepsi Cola, a West Point, a Román Nemzeti Bank, a Telecom Italia.

Számos lehetősége kihasználható már egyetlen windowss munkahelyen, ám hálózati alkalmazásra ajánlják, körülbelül huszonöt felhasználó felett éri meg igazán bevezetni. Tipikus alkalmazások a bankok, pénzügyek, biztosítótársaságok, tanácsadó cégek, egészségügyi intézmények, kormányhivatalok.

Szamosközi Zoltán, a Nádor Rendszerház igazgatója elmondta, hogy másfél-két hónapon belül elkészül a honosítás, így a német, olasz, angol, cseh, török, spanyol, portugál stb. változatok után ösztöl a magyar verzió is használható lesz.

Sz. Zs.

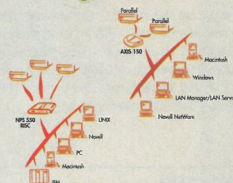
Belefáradt a hálózati prnteléssel kapcsolatos problémáiba ?

Szerencsére van megoldás erre a problémára !

Gyakran okoz nehézséget a felhasználóknak és a hálózati menedzsereknek egyaránt a nyomtatón való osztozkodás vegyes kiépítésű hálózatokon.

Az AXIS printer szervereket használva a nyomtatókat Ethernet vagy Token Ring hálózatokba bárhova csatlakoztatva megvalósítható a megbízható, nagy sebességű nyomtatás minden felhasználó számára.

Az AXIS széles választékban rendelkezik multiprotokollus printerszerverekkel, így a három portos NPS 550 RISC, az egy portos NPS 530 / 532, valamint a legújabb, a két portos AXIS 150 típusú eszközzel, amelyet különösen a PC hálózatok munkacsoportjai részére terveztek. Tehát, ha befáradt a hálózati nyomtatással kapcsolatos problémáiba, hívja még ma az AXIS disztribútorait :



NETWORK
KFKI Számítógép-
hálózatok Kft.
Tel.: 270.5490
270.5491

COMFORT
Szolgáltató,
Kereskedelmi és Fejlesztő Kft.
Tel.: 294.2050
216.0050

AXIS
COMMUNICATIONS

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Tizenkilencedik alkalommal rendezik meg **december 5-7.** között Londonban a nemzetközi *Online Information* találkozót. Azon előadók, akiknek április 21-ig beküldött jelentkezési lapját a szervezőbizottság elfogadta, **július 7-ig** küldhetik be előadásuk angol nyelvű szövegét nyomtatott változatban és hajlékonylemezen. Felvilágosítás kérhető a +44-01865-730-275-ös telefon- vagy a 1865-736-354-es faxszámon.

Két, előfórással egybekötött bemutatót tart **július 5-én és 6-án**, illetve **július 12-én és 13-án** 10 és 14 óra között a Matáv Rt. Oktatási Igazgatóságának Távközlési Oktatási Központjában (Budapest X., Bihari út 1-3. IV. emelet) a Wandel & Goltermann. Az első

ISDN műszerbemutató tekintethető meg, előadó Herbert Wolgoyt, az utóbbi előadója Wolfgang Sunk, ezen az *ANT-20* típusú hálozátszűrő berendezés SDH verzióját ismerhetik meg az ATM iránt érdeklődő szakemberek – a rendezés hamarosan ATM-mérésekre is alkalmas lesz. Jelentkezés és felvilágosítás a 185-2129-es telefaxszámon vagy a Wandel & Goltermann képviselet címén: 1113 Budapest, Bartók Béla út 10-122.

Augusztus 1-3. között tart nyitva a washingtoni konferenciaközpontban a *Fedpro* konferencia és kiállítás. A Reed Exhibition kiállítás-szervező vállalat mintegy tizenötven látogatót vár a rendezvényre, amelyen az informa-

tika valamennyi ága felvonul az asztali megoldásoktól a vállalati szintű számítástechnikai és távközlési rendszerekig. Felvilágosítás: Kevin Hattori, 001-203-840-5442.

Párizs várja a látogatókat **zeptember 11-15.** között a *Network+Interop 95* európai hálózati csúcstalálkozóra. A szemináriumokon sző lesz többek között ATM technológiákról, alkalmazásokról, nagy sebességű LAN technológiákról, ISDN-ről, LAN és WAN kapcsolatáról, aktív hálózati eszközökről, SNA internetworkingről. A kiállítást háromnapos konferenciaprogram kíséri, a kiállításon valamennyi szatózó cég jelen lesz. Információ: Patricia Frechou, (33-1) 46-39-5633, fax: 46-36-5699.

Hirdetői index

Allegro	20	IBR General	18	Profi Plusz	18
CHIP	6	Kimssoft	9	Sci-Modem	18
Comfort	21	Lan	7	Telelogic	18
Computer Talum	23	Lotus	2	Topsoft	24
Corwell	1	Lumina	18	Vertikoord	23
E-Coop	20	Műszertechnika	16	Walton	23
Escom	8	Óki	1		
Gemotis	20	Órbitrade	18		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárta egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíción személyi változások történnek? Ha mindezzel – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírd adna lapunkban, kérjük, töltsön ki (nyomatottat betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pt. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak szánt információval jelentkezhet a szerkesztőség számain is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítási szövegét!

Név, beosztás _____

Cég neve _____

Cím _____

Telefon _____ Telefax _____ Telex _____

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

Aláírás _____



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felolási kiadó: Ivanov Péter Úgyvezető

Főszerkesztő: Kelenyhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Malász Judit, Mikolász Zoltán

Szerkesztők: Szekeres Zsuzsán, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenyhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jéno

Működésvezető: Dobos Imre

Tördelésvezető: Pécsi Gábor

Lapmendezés: Fekete Gizella

Szerkesztési titkár: Szalay Zsóka

Telefon/fax: 140-3703

Internet: hetichip@vogel.odin.net

BBS: CT BBS 46-11 270-2963, FVTK terület

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 120-8007

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számkor

1134, 1144, 1247 melléklet

Lévelek: 1300 Budapest 3., Pt. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla, Czéfyényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Telefon/fax: 1300 Budapest 3., Pt. 210

Telefon/fax: 149-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, Postfach 6740,

D-97064 Würzburg, tel.: +49-931/418-2335, fax:

+49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd,

Claire Byron, 1 Lambton Place London W11 2SH,

tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

USA/Canada: Global Media, Barbara Cough, 611

Veterans Blvd, Suite 205 Redwood City, CA 94063-

1404, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd, Vivian Lu, 200

Hsin Yi Road 4/F, 1 Sec. 3 Taipei 106 Roc Taiwan,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetései, üzleti közleményei egy héten

belül közteszük. Hívja a Vogel Publishing

Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását

lehetőségünknek tekintjük, de tartalmi felelősséget

nem vállalunk.

A szerzés és a tördelés a *Heti CHIP*

Szerkesztőségében, Quark XPRESS 3.1

fényképező programmal készült.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pt. 294 Telefon: 250-0679

Felolási vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© *Heti CHIP*

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg.

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások másodközlésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni

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

A szerkesztőség a feltérítés nélküli beküldött kéziratokat

és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban

megjelent cikkek tartalmát ellenőrizték, ám forrásaink

sévéveléseiért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő:

a Hírlop és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlopkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Áraz: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

BTRIEVE

Egyenes út a kliens-szerver technológia felé

Btrieve 6.15

- kis erőforrásigény, nagy teljesítmény
- a legelterjedtebb adatbázis-kezelő (6.10 verzióig a Netware tartalmazza)
- szerverre installálható és egyedi gépen futó változatok is kaphatók (NetWare, Windows NT, DOS, Windows, OS/2)
- fejlesztői készletek

Fejlesztőknek!

Btrieve 6 Client/Server Developer Bundle

Tartalmazza a fejlesztőrendszereket az összes platformra, valamint 5 felhasználós adatbázis-kezelőt NetWare-re és Windows NT-re **szencziációs áron!!**

Scalable SQL

- tökéletesen ráépül a meglévő Btrieve állományokra
- egyidejű Btrieve- és SQL-hozzáférés
- szerverre installálható és egyedi gépen futó változatok is kaphatók (NetWare, Windows NT, DOS, Windows, Windows 95)
- fejlesztői készletek

Érdeklődjön irodáinkban!



Walton Networking Kft.

1077 Budapest, Almásy tér 2. • Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. • Tel./fax: (62) 490-424

Információs szám: 193

VERTIKORD kft.

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

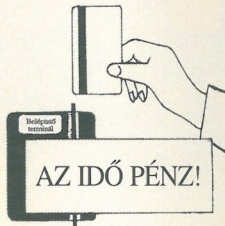
Kis- és középvállalkozások részére max. 250 ffig.

**költségből fizethető bérleti díjért,
gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasztását.**

Már havi 38 000 Ft + áfa

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

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



További részletes felvilágosítás a 185-2925-ös telefonszámon:
Füleki Lászlóné, Karaffa Szilvia, Bogárné József.

Új központi telephelyünk: 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.

Telefon: 185-2925, 166-7644/309, 315 • **Fax:** 166-7644/165

VERTIKORD kft.

Információs szám: 194

CD ACTION... CD ACTION!!!



A TEWI kiadó kínálatából 500 megabájtnyi
shareware program, képek, demók és hangfájlok.
(Ára 200 forint + áfa)



A PC PLAYER 1994. decemberi számának
CD-melléklete: Játékdemók minden men-
nyiségben: a Transport Tycoon, a Magic Carpet,
a Novostorm, a Cyberwar, a NASCAR Racing
és sok más játék. Ezenkívül sok-sok utility,
szoftverkiegészítők, adatbankok stb... (Ára 500
forint + áfa)

Megvásárolható a ComputerTalum Press irodájában: Budapest, Váci út 202. III/328. (Szalay Zsóka)
Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210 • Tel./Fax: 120-1636

Információs szám: 195

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

**INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER**

**Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel**

Vezetői információs rendszer

- controlling
- pénzügyi, könyvelési modul
- bérszámfejtési, munkaügyi modul
- vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
- készletnyilvántartási modul
- beruházás, tárgyeszköznyilvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN