

**PÁRATLAN PÁROS:
ÖN + 1 VALAKI.
+ ELŐFIZETÉSSEL
+FELEZHETI
ELŐFIZETÉSI DÍJÁT!**

Heti

1995. december 7.

IV. évfolyam, 49. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Számíttástechnika

Távközlés

Mutató

Irodástechnika

Tandem-nyergelés



Magyarországi képviseletet nyitott a Tandem Computers. A nagy megbízhatóságú, folyamatos üzemeltetésre alkalmas számítógépet gyártó Tandem hazánkban nem tartozik az ismert számítástechnikai cégek közé. Ennek oka egyszerűen a COCOM, másrészt a viszonylag alacsony kereslet az ilyen rendszerek iránt. A céget 1974-ben alapították, több mint nyolcezer embert foglalkoztatnak a világ ötven országában, az éves forgalom már túllépte a kétmilliárd dollárt. Hazai vevők közé tartozik az ING Bank, a Giro Bankkártya Rt., az OTP Bank, a MÁV, a Matáv és a Pannon GSM. E referenciák is

mutatják, hogy olyan környezetben, olyan helyeken alkalmaznak Tandemet, ahol online tranzakciófeldolgozás a fő feladat, illetve ahol fontos a gyors, nagy adatmennyiségre épülő döntéshozatal. Speciális tranzakciókezelési és ugyanakkor hálózatzvezérlési feladat az üzenetkezelés, például az elektronikus kereskedelem, a mobiltelefonközpont vagy az elektronikus postahivatal üzemeltetése. Nincs ez másként a világ más tájain sem. A hitelkártya-tranzakciók

66 százaléka, több mint kétszáz egészség- és egyéb biztosító pénzforgalmának közel 75, illetve a harmincket legnagobb távközlési társaságnál a hívások 50 százalékát Tandem számítógéppont kezeli.

A piaci kihívás, a csökkenő hardverár és a versenytársak feltűnése ezen a piacon komoly erőfeszítésekre kényszeríti a Tandem Computerst. Idén jelentettek be egy új adatmozgató, adatkezelő megoldást, a Servernetet, amelynek licencét már meg-

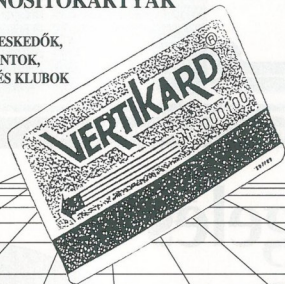
vette a Compaq, az Ericsson, a NEC. A Servernet a Tandem szerint páratlanul rugalmas, szükség szerint bővíthető és szinte korlátlan feldolgozási teljesítményt, belső sávszélességet nyújt a felhasználónak. Az első Servernet technológiájú modellek az Integrity S4000 szerverek, amelyekre a hírek szerint elsőként az Oracle adaptált terméket, mégpedig az Oracle 7 adatbáziskezelőt. Az új szerverek szükség esetén négyezer processzort is tartalmazhatnak, illetve egy kétprocesszoros konfigurációhoz akár százezer adattároló és -átviteli eszközt is csatlakoztatható.

(Folytatás a 6. oldalon.)

VERTIKORD Kft.

PLASZTIK AZONOSÍTÓKÁRTYÁK

ÁRUHÁZAK, NAGYKERESKEDŐK,
BEVÁSÁRLÓKÖZPONTOK,
SZOLGÁLTATÓ CÉGEK ÉS KLUBOK
RÉSZÉRE



AZ ÖN KÍVÁNSÁGA SZERINT EGYEDI GRAFIKÁVAL, MINDEN SZÍNEN,
RÖVID HATÁRIDŐRE VÁLLALJUK
A CÉGÉT REKLÁMOZÓ KÁRTYÁK Gyártását

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:

ÜGYFÉLKÁRTYA • KLUBKÁRTYA • TÖRZSVÁSÁRLÓI KÁRTYA •
ÉTTERMI TÖRZSVENDÉGGÁRTYA • CSOMAGCÍMKE • KITŰZŐ •
PARKOLÓKÁRTYA • VÁLLALATI IGAZOLVÁNY (fényképpel is)

Azonosító adatok másneszékön

KERESSEN BENNÜNKET!

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

VERTIKORD Kft.

Információs szám: 153

A jövő most kezdődik...
...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott feladatoknak és a gépi adottságoknak legjobban megfelel!
Tervezés, telepítés, garancia!

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Telefon/fax: 250-14-61

Információs szám: 155



SPRINT
Computer Kft.

Tel: 113-4866
(30) 420-443

FaxBank:

1087 Budapest, 180-8611/2200# #
Berzsenyi D. u. 3. szft. 6. Fax: 113-4866

Operációs rendszerek	Notes Server / Desktop	
Novell DOS 7, MS DOS 6.22	7.100 WinFax Pro 4/Starter Kit	14.900/44.400
Novell NW 3.12/4.1 5-user	112.200 F-Prot Prof / Personal	42.500/10.900
MS Workgroups/Add-On	20.000/6.400 AutoCAD LT 2.0/upg	64.300/21.300
Win NT 3.51 Server/WS	94.900/42.800 Clipper 5.3/upgrade	34.600/17.900
OS/2v3 WinWarp/magyar	27.200/23.100 Visio 4.0/Technical	25.800/53.700

Irodai alkalmazások	Programnyelvek	
Office 4.2 magyar/upg	60.400/33.900 Visual Basic Prof 4.0/upg	60.400/19.700
Office Prof. 4.3/upg	69.500/53.400 Borland C++ 4.5/upg	37.500/25.700
Perfect Office Standard Akció!	34.000 Delphi for Windows	33.300
Norton Desktop for Win 3.0 Akció!	18.500	
Organizer 2.01/ScreenCam	18.400/9.800 HP LaserJet SL Akció!	97.900
SmartSuite / Freelance	97.800/61.100 HP LaserJet 4Plus	279.400
cc:Mail Desktop / Router	11.600 HP LaserJet 5P ÚJ!	161.900
Lotus 1-2-3 / WordPro	40.100/15.700 HP DeskJet 600 ÚJ!	53.900
CheckIt Deluxe / Analyst	28.500/16.700 HP Scanner 3p / 4c ÚJ!	73.200/185.400

magyar Office for Windows 95 akció csak December 8-án!
Teljés doboz: 49.500 Ft Upgrade: 29.500 Ft
Upgrade Worksről: 44.950 Ft Oktatási: 14.950 Ft

Windows 95/upg	24.900/13.000 Helyes-e? 95/Helyesebb 95	14.400
MS Office Standard 95/upg	60.400/33.900 Visual FoxPro 3 Prof/Stid	59.900/25.100
MS Office Prof. 95 /upg	69.500/53.400 Corel Draw 6 CD/upg5	67.100/39.400
Word,Excel,PPT,Access/upg	44.700/13.900 Norton AntiVirus/upg 95	11.300/6.100
Project for Win 95 /upg	63.600/19.900 Norton Navigator/upg	14.300/8.100
Publisher for Win 95	10.400 Norton Utilities/upgrade	17.100/12.200
Works for Win 95	10.200 Watcom C++ 10.5/upg	53.400/29.700

NOVELL COREL Microsoft Borland SYMANTEC
HEWLETT PACKARD SOLUTION PROVIDER KIRKBEET KIRKBEET COMPAQ Lotus

Áraink AFA nélkül és készpénzfizetésre érvényes. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.
A fenti árak a november 27-i állapotot tükrözik.

Információs szám: 154

DataFlex 3.01b; DataFlex 3.05; FlexQL; WinQL; DataFlex for Btrieve;; DataFlex API; DataFlex C Source & Library; FlexPointe Word; DataFlex for UNIX; DataFlex Server-ek

Miért pont
DATAFLEX?

- mert a legkorszerűbb fejlesztői környezetet biztosítja a 4GL-es objektum-orientált programozáshoz,
- mert optimálisan ötvözheti az objektumorientált és a procedurális programozást,
- mert a client/server architektúrát szolgáltat
- mert 2-300 fele felhasználói környezet között változtatás nélkül hozhatózhatja.

NEXT Software Kft.

a Data Access Corporation hivatalos disztribútora
Budapest XI., Andor u. 60. Tel.: 181-0590/248, 209-1196

Információs szám: 156

TARTALOM

Számítástechnika

- 4 Mélyhűtött szupravezetőktől Kínáig **Heti Híradó**
 6 Online tranzakciófeldolgozás **Tandem-nyergelés**
 Sun licenccel **Javát fejleszt a Borland**
 Heterogén platformon is **Internetes notesz**
 8-9 Nyelvében él a nemzet,
 de milyen a Win95 nyelve? **Mondolat '95**
 9-11 Telepítési tapasztalatok a magyar nyelvű
 operációs rendszerrel **A Win95 a küzdés maga**
 11-12 Rése az Office-nak **Publisher for Win95**

Távközlés

- 13 A Giropack csak tartalék **Adatátvitel az MHB-nél**
 Integrált beszéd- és adatátviteli
 rendszer **ATM az ELTE-n**
 14 CD minőség **Indul a kísérleti DAB**
 Akár naponta **Iqsoft WWW server**
 15 Távközlés-politika kialakítása **A távközlés rendje**
 Másodsor **Ricomnet '95**
 Több mint egyharmad **Európai k+f**
 17 Intelligens akkumulátorfelügyelet **Nem növekszik,
 nem csökken**

Mutató

- 18 Üldözési mániában szenvedő
 Win95 **Szigorúan védett programok**
 19 Mi mikor támad? **Vírusnapról**

Irodatechnika

- 22 Unikumnak számító **Speciális nyomtatók**
 Card Station **Toshiba dokk az asztalra**
 23 Integrált **Önkormányzati gazdálkodás**
 25 Huszonöt év után **Holland Océ(g)alapítás**
 Játékorientált **Multimédia-láz**
 26 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
Hirdetői index
1996-os megrendelőlap

LAPZÁRTA

Az ISDN napja

November 28-án, a Global '95 világméretű ISDN esemény nyitónapjával egy időben megnyitotta kereskedelmi ISDN szolgáltatását a Matáv Rt. A féléves referencialázati szolgáltatás ideje alatt közel 4200 B csatornát (64 kilobit/secundum) próbáltak ki. Jelenleg világszerte több mint 8 millió B csatorna működik, ennek 69 százaléka Európában. A legtöbb összeköttetés – 51 százalé – Németországban van, ezt követi 21 százalékkal Franciaország és 15 százalékkal Nagy-Britannia. A hazai előfizetők (egyelőre még csak Budapest belkerületeiből) kezdetben Ausztriával, Németországgal, Svájcjal és a British Telecom felhasználóival létesíthetnek ISDN összeköttetéseket. A Matáv tervei szerint 1996 végére a legtöbb ISDN szolgáltatóval létrejön a kapcsolat.

Az öt kontinens mintegy száz helyszínét összekapcsoló Global '95-öt a budapesti Hotel Marriottban kiállítás kísérte. A Matáv meg-

hívását tizenkilenc cég fogadta el. Az Alcatel, Answare, AT&T, BCN, Bosch, Centel, Comex, Datentechnik, Delta, Detewe, Ericsson, Gandalf, Kapsch, Lanex, Ricoh, SAT, Siemens, SZKI és Vidcom ISDN eszközöket és számos alkalmazást mutatott be. Több eszköz most debütált Magyarországon, mint például a Picturetel Venue 2000 professzionális videokonferencia-berendezése infra távvezérlővel és új kamerával, a Bosch I3C és I33xE ISDN alközpontja és az SCII ISDN PC-kártyája. Az alkalmazásokat tekintve – a kiállításokon látványos videokonferencia-rendszerek mellett – megjelent a LAN-ok, valamint a munkállomások és helyi hálózat ISDN-en való összekapcsolása. Zenei aláfestésről mindehhez az AT&T gondoskodott, amelynek standján – a CDQ Prima berendezés segítségével – hífi sztereó minőségben lehetett élvezni az ISDN vonalon érkezett, a helyszínen élő szaxofonnal kiegészített dzsesszt.

BT-elnök

Peter Bonfield, az ICL korábbi elnök-igazgatója személyében új ügyvezető igazgatója lesz januártól a British Telecomnak. Az ICL új vezérigazgatója december végétől Keith Todd lesz, Peter Bonfield alelnöki minőségben továbbra is tagja marad az ICL igazgatótanácsának. Szakértők szerint Bonfield-nél alkalmasabb jelöltet aligha találhattak volna erre a szerepre. Az 51 éves menedzser a digitális technika kiváló szakértőjének, kiterjedt nemzetközi kapcsolatokkal

rendelkező, jövőbe látó üzletembernek tartják. Az ICL élén az iparban az első között ismerte fel, hogy változtatni kell a kizárólag nagygépekre épülő stratégián. Az ő nevéhez fűződik az a szerződés, amelynek köszönhetően ma az ICL 84,4 százalékban a Fujitsu tulajdonosa. Ilyen előzmények után nem meglepő, hogy sajtótájékoztatóján a számítógépes technológiák távközlési alkalmazása, a szolgáltatások előterbe állítása, s a BT ázsiai terjeszkedése mellett érvelt.

A harmincötödik

Újabb szolgáltatóval bővült a Westel 900 GSM roaming partnereinek köre. A spanyol Airtellel már harmincötöre emelkedett azon GSM-vállalatok száma, amelyek szolgáltatásait a Westel 900 előfizetői

külföldi tartózkodásuk alatt igénybe vehetik. A közelmúltban további négy európai és kilenc kontinensünkön kívüli rádiótelefon-szolgáltatóval kezdődtek meg a tárgyalások.

3148 FORINT NÉHA EGYETLEN ESTÉRE SEM ELÉG...

...MOST VISZONT KETTEJÜNKNEK IS EGYÉVES NYUGALMAT JELENT. (RÉSZLETEK A 13. ÉS 26. OLDALON)

Heti Híradó

Amilyen gyakran olvasni félvezetőkről, olyan ritkán kerül szóba a szupravezetés. Hiába kebeset egy lok elönnely az alkalmasa, ha a magas hőmérsékletűnek mondott szupravezetőket is általában folyékony nitrogén hűti. Befektetők ennek ellenére üzletet szimatolnak az **Illinois Superconductor** háza táján. A hatéves cég részvényeinek árfolyama a márciusnak több mint háromszorosára szökkent, miután úgy tűnik, beváltak a vállalat első szupravezető terméke. A rádióeleven-adóállomásokhoz kifejlesztett rádióhullámú szűrőt egy – meg nem nevezett – telefontársaság sikerrel tesztelte s tisztábbnak találta vele a véteit.

Elemzők jövőre több fronton is e hideg eszközök piaci áttörését jósolják. Rengeteg a potenciális alkalmazás: minden eddigienl érzékenyebb és kisebb elektronika áramkörök, lebegő mágneses vasutak, a röntgenkészülékeknl biztonóságabb, olcsóbb, gyorsabb orvosi diagnosztikai eszközök. Becslések szerint egyedül a rádiózárs területén évi egymilliárd dollár értékű szupravezető alkatrésze lenne vevő.

Három másik, szorosan egybefonó technológia, amely ráadásul nemcsak egy-egy villanásra, hanem folyamatosan tartja igazalomban a szakmát: a hálózat, a multimédia és az Internet. Legutóbb az a szenzációs hírröppent fel, hogy az **AT&T** rövidesen szerződést köt a **Time Warner**rel, és jelentős tulajdonhányadot szerez az utóbbi cég kábeltvé-részleében. Kettő- és négy milliárd dollár közötti vételárát rebesgették, de **Robert E. Allen** AT&T-elnök kiigazította a jöletésületeket: igen, valóban több mint egy éve tárgyalnak „esetleges szövetségekről”, ám nem kábeltvé-bevásárlásról, inkább együttműködésről van szó. Az Egyesült Államok második legnagyobb, 11 millió előfizetőt kiszolgáló kábeltvé-hálózata nagyban segítené a távolsági beszélgetéseket lebonyolító AT&T-t ab-

ban, hogy belépjén a helyi hírvások piacára.

Más irányból nyomul a hálózatok felé a **Microsoft**. A cég Web-server programot bocsátott béta-tesztelésre. Nem kevesebb, mint 15 ezer reménybeli vásárló, fejlesztő, Internet-szolgáltató kapja meg a próbapéldányt. A szoftver az MS-Windows NT-s központi gépet köti össze a világhálóval. Közvetítette a Microsoft, hogy a Microsoft Networknek (az MSN-nek) november harmadik hetében 525 ezer előfizetője volt. Gyorsabb feltöltésra számíthat, ám az új rendszeren nincs annyi vonzó információ, mint a jól bejáratt hálózatokon: az **America Online**-on, a **CompuServe**-ön vagy a **Prodigy**. Az **America Online**-ra és a **CompuServe**-re külön-külön havonta átlagosan negyedmilióan iratkoznak fel, az **America Online** most több mint négy millió, a **CompuServe** 3,7 millió előfizetőnél tart.

Milyen út áll a Microsoft előtt? Sőt: mire számítsunk mi, mindannyian? Elmondja **Bill Gates** most megjelent könyvében, *Az út előttünkben* (*The Road Ahead*). Szerinte küszöbön áll a „minden eddigienl olcsóbb kommunikáció” kora. Számítógépek milliói lépnek összeköttetésbe egymással, újfajta információ- és áruszeret, szolgáltatásokat biztosítva. Zsebünkben egyetlen tárgy, a tárcap-PC lapul – Gates szerint ugyanolyan univerzális alapszköz, mint nagyapáink bugylibicskája –, amely hitelkártya, rádiótelefon, magnó, kalkulátor, jegyzetömb, autó- és lakáskulcs, térkép és mozijszeye is egyben. Kábeltvé- és telefontársaságok, számítástechnikai cégek versengenek, hogy bekapcsolhassák a háztartások információcs készülékét (tévéjét vagy PC-jét) a világhálózatba. Ajánlataik közül a legkidolgozottabb a Novell beágyazott rendszere, a NEST. Az „útmutatónak” már az első (angol nyelvű) kiadását másfél millió példányban nyomták. Mielőtt a Nyájas Olvasó azon kezdene elmélkedni, vajon hány millióval gyar-

apítja majd a mű a szerző most épp 15 milliárd dollára taksált vagyonát, sietünk tudatni: a bevétel egy oktatástechnikai alapítványra folyik be.

Nem minden szoftverház vezetőnek megy olyan jól, mint **Gates**nek. **Philippe Kahn**, a **Borland** elnöke például lemondásra kényszerült. Ez visszavonulásának már második lépése. Az elsőt idén januárban tette meg, amikor nyilvánvalóvá vált, hogy vállalata jelentős veszteséggel zárta az aktuális negyedévet. Kaphnak akkor – tizenkét év után – az ügyvezetői zsekből kellett felállnia. (A veszteség egyébként végül 22,9 millió dollárra rúgott.) Az energikus főnök most nemrég alapított új vállalkozására, a **Starfish** összpontosít. Online szolgáltatásokhoz és a **Worldwide Web**hez tervez programokat. Ugy tűnik, sikerrel, hiszen a **Starfish** az első kilenc hónapjában 8,5 millió dolláros árbevételt ért el, s már hatvan alkalmazottja van.

A közelmúltban jelentették be, hogy két csoportmunka-ütemező szoftvert dolgoznak ki, egyiket a **Sun** Java programnyelven. Az **America Online** még márciusban közös vállalatot alapított a német **Bertelsmann** médiakonzernnel, hogy az övilágban se hagyja válasz nélkül a Microsoft kihívását. Most a **Deutsche Telekom** – a Bertelsmann opcióját átveve – 5 százaléknyi tulajdonrészt vásárolt az **America Online**-ban, s az **Axel Springer** sajtóbirodalom ugyancsak csatlakozott a hálózati szolgáltatásokra alapított vállalkozáshoz. A Bertelsmann és az **America Online** részesedést szerez a **Deutsche Telekom** rendszerében, a korábban Btx néven ismert T-Online-ban. A trió – fogalmat a hivatalos közlemény – „tartós stratégiai szövetségre törekszik az interaktív online szolgáltatások területén”, hosszabb távon akár az Egyesült Államokon és Európán kívüli is. Ugyancsak küzd a piacért a német **Burda** kiadó és az AT&T vegyesvállalata, a **Europe Online**. Egyedül Né-

metországban 200 ezren válogatnak a **CompuServe** menüjében, s végül nem szabad megfeledkezni az Internetről sem.

Óriási a tét: idén előrejelzések szerint világvizonylatban 30 százalékkal nő az online-ipar, bevételai elérhetik az 1,4 milliárd dollárt. A tavalyi mintegy 20 milliárd helyett 1998-ra 55 milliárd előfizetőre számítanak, s az újoncok nagy részét az öreg kontinensről várják.

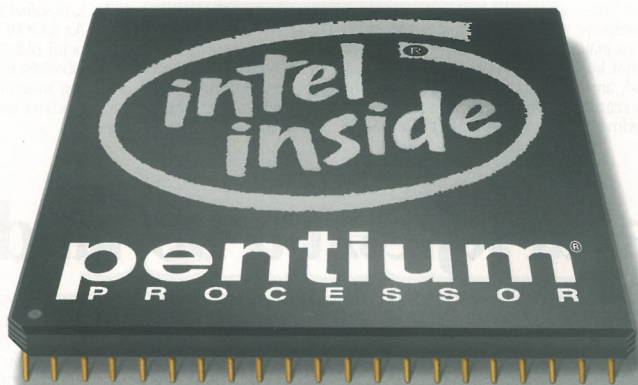
Követve az **AT&T** és a **Unisys** példáját, újabb nagyvállalat tette közé osztódási szándékát. A **3M** önállóítja adattároló és képfeldolgozó üzletágát, amely tavaly több mint kétfélmilliárd dollárra hozta a cég konyhájára. Jövőre ezen túlmenően is széles körű észerevesztést terveznek. Két fő egységet hoznak létre: az ipari-+fogyasztói és az orvostechnikai, s fokozatosan visszavonulnak a hang- és videokazetta-piacról.

Világjárásunkat Ázsiában fejezzük be. Elsőként két japán vállalat eredményeiről tudósítunk. Kitűnő pénzügyi felületet zárt – elsősorban a hordozható telefonok és egyéb telefoniai eszközök iránti keresletnek köszönhetően – a **Kyocera**. Árbevétele 39, nyeresége 175,9 százalékkal nőtt; az előbbi 506 millió, az utóbbi több mint 3 milliárd dollárt tett ki. Ötvenes rekordot könyvelhetett el a **Ricoh**, amely hathavi nyereségét 41 százalékkal, közel 140 millió dollárra növelte. A legnagyobb bevételt a számítógéphez csatlakoztatható digitális színes fénymásológó hozták.

Utolsó állomásunk Kína. A világháló a Nagy Falon is átlépett: Internet-szolgáltató vállalkozást alapított a **Hszünhua** hivatalos kínai hírgyűnkörség. Országszerte háromszáz iroda nyitását tervezik. A **China Internet Corp.** neves hardver beszerzését határozta el. A **Silicon Graphic**stól vásárolt négy számítógépet 1,5 millió dollárért. A munkaelőmés-gyártó reméli, hogy rövidesen mind a háromszáz irodába szállhat legalább egy gépet.

Mikolás Zoltán

Produktívan



pentium®

Igen, Ön még produktívabban dolgozhat, ha irodájában vagy cégénél Pentium® processzoros számítógépet használ. Alkalmazottai gyorsabban és hatékonyabban tudják használni a legjobb és legújabb szoftvereket.

Az Intel Pentium processzorral rendelkező

PC-k segítségével mindenkinek nő a teljesítménye és munkájának színvonala. Egyesült erővel azután olyan célokat érhetnek el, melyek eddig elérhetetlennek tűntek.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

intel®

Ha többlet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

Tandem-nyergelés

(Folytatás az 1. oldalról.)

A Serverné lényege az adattovábbítás és a számítás, feldolgozás szétválasztása. Az adatmozgatót külön egységekkel oldották meg a tervezők, hogy az, amivel nem kell számolni, közvetlenül az adattároló egységről, a központi egységet kikerülve jusson el a felhasználóhoz. A számítógépes munkának általában három formáját különböztetik meg. Az első, amikor rengeteg adattal sok számítást végeznek, és az eredmény

néhány kimenő adat – ilyen a fizikai, kémiai események matematikai modellezése. A második csoport az az eset, amikor a feladat rövid adatsorok továbbítása sok irányban, kevés művelet végzésével sokszor, sokfelé – ilyen a folyamatirányítás vagy a banki átutalás. A harmadik változat, amikor nagy adatsorokat tömegével mozgatnak, nagyon kevés módosítással, számítási művelettel – egyre inkább ilyen lesz az Internet. A Servernet technológia ezt a három

igényt kiszolgálni képes moduláris megoldás. Várható, hogy ez az új struktúra újabb lendületet ad az olyan nyílt operációs rendszereknek, mint a Unix.

A speciális útválasztó integrált áramkörökből álló kapcsolómű átbocsátását késleltetés-csökkentő technikákkal növelik tovább. A Servernet rendszerekben alkalmazott áramköri elemekbe és az útválasztó protokollokba ellenőrzési és kezelési eljárásokat is beépítettek, ezzel segítve az adatintegritást. Az átbocsátási és

a processzorkapacitás egymástól függetlenül méretezhető, így egyaránt optimalizálható a feldolgozás- vagy a kommunikációigényes alkalmazás.

Nagy megbízhatóságú, folyamatos üzemeltetésű rendszerekben az S4100 serverek párba kapcsolhatók, egymást tükrözik. Az S4200FT servernél viszont belül oldották meg a hardverhibatűrés ügy, hogy egy részleges meghibásodása esetén a rendszer működőképes maradjon.

Hanácsek István

Javát fejleszt a Borland

Megvásárolta a Borland a Sun Microsystems-től a Java licenct, és fejlesztőeszközöket fog hozzá piacra vinni. Az első termék, amelyet ígérnek, egy grafikus gyors programíró környezet lesz. A Latte kódnevű rendszert magát is Java nyelven írják, és azt ígérik, hogy a nagy piaci sikert aratót Delphi technológiáját adaptálják hozzá. Ha elkészülnek vele, tovább gyorsulhat az osztott alkalmazások terjedése a világhálón. Előnyt jelent az is, hogy a Netscape rövidesen befejezi a javás új Web serverek és kliensprogramok béta-tesztjét, s azok elérése beépíthető lesz az alkalmazásokba. A Latte projekt eredményei várhatóan részletekben kerülnek piacra, az első termék 1996 első félévére lesz kész.

Más irányokban is mozog a Borland. Nemsépe jelentették be a platformfüggetlen, méretezhető SQL servert, az Interbase 4-et. Ez az adatbázis-kezelő Solaris, Sun OS, HP UX, AIX, SCO Unix, DOS és MS-Windows NT operációs rendszerek fölött használható munkacsoportos és vállalati számítógépes környezetben. Egyszerre sok felhasználó kérését képes párhuzamosan, többszálú feldolgozással kiszolgálni. A tranzakciókat anélkül dolgozza fel, hogy szüksége lenne

az adatbázisrekordok akárcsak ideiglenes lelakatolására, vagyis a programokhoz nem kell felgyínie az alkalmazásban, vajon hozzáférhető-e éppen a keresett rekord. A Borland jelen-

tése szerint egyetlen mezőben megoldható tizenhat dimenziós tömb elhelyezése az Interbase 4-tyel. Az automatikus osztott biztonsági mentés és helyreállítás a megbízhatóságot és a há-

lózattintézői feladatok ellátásának megkönnyítését egyaránt szolgálja. Amerikában az egyfelhasználós alapváltozat a Delphi fejlesztővel együtt listaáron 495 dollárba kerül.

Internetes notesz

Nyilvánosságra hozta az IBM, hogy milyen módokon segítik a jövőben a Lotus Notes és más programok használatát az Interneten. Mindenekelőtt beillesztik a Lotus termékek támogatását az IBM tanácsadó hálózatába. A következő lépés a Spike – bakancsszeg – fedőnevű programban a Lotus Notes és az Inter Notes egyesítése az IBM biztonsági Internet serverrel és a világháló elérését lehetővé tevő termékeivel. Az így kialakított csomagot heterogén hardverplatformon való működésre is felkészítik. A fejlesztésnek négy fő célja van. A vállalkozás támogatása elsősorban számítógépek biztonságos Internetbe kapcsolásában, másodsorban a piacépítésben az Interneten, harmadszor a meglévő alkalmazások Internetbe integrálásában és negyedszer a hálózati alkalmazá-

sok fejlesztésében és hozzáférhetővé tételében.

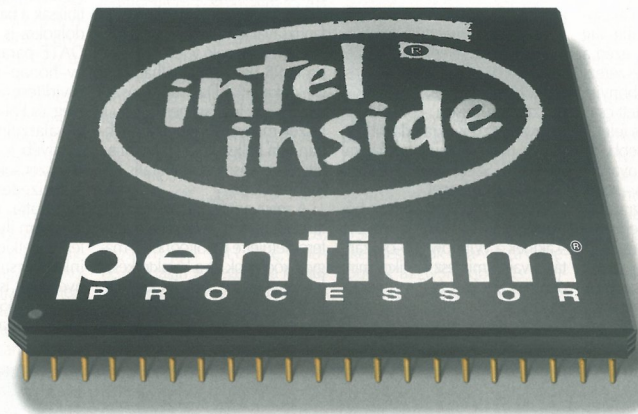
Az IBM szerint ma versenytárs nélküli, egyedüli termék a piacon a Lotus Notes Internetes Web Publisher. Ezzel a termékkel a Notes dokumentumok automatikus HTML fordítását és hozzáférhetővé tételét végző Internet server állítható fel és működtethető. A program fordítva is működik, a Világhálóról beküldött dokumentumokat beilleszteti a Notes adatbázisba. Ahogy az IBM megfogalmazza, az internetes elektronikus kiadó interaktív környezet, amelyben a hálózati információ közvetlenül felhasználhatóvá válik a mindennapos üzleti tevékenységben. A legegyszerűbb példája ennek az integrációnak a Világhálón közzétett kérdőív, amelynek eredménye azonnal hozzá-

férhetővé válik az elemzők számára.

Már kapható az IBM Web Connection for OS/400, amellyel AS/400 gépen a felhasználó WWW címlapot tehet hozzáférhetővé az Interneten. Nagygyépes adatok Web serverhez kapcsolását támogatja az IBM Internet Connection Server, és a szerzői jogok tiszteletben tartásával történő elektronikus kiadói tevékenységet a Cryptolopes. Az IBM szolgáltatása a Health Village program, amely az egészségügyi információk gyors és széles körű elérését szolgálja. Az IBM Global Network használatára pedig – új szerződések révén – kényelmesebbé válik, mert felhasználói hozzájutnak a jövőben az Open Market, Inc. és a Netscape Communications kilens programjaihoz is.

N. J.

Páratlanul



pentium
PROCESSOR

Igen, Ön páratlanul nagy előnyöket élvezhet, ha Intel Pentium® processzor alapú számítógépet vásárol. Segítségével Ön páratlan gyorsasággal jut a szükséges információkhoz, tehát rengeteg időt takarít meg, miközben a legbonyolultabb feladatokat is könnyedén elvégzi.

A Pentium processzoros PC-k ezen felül biztosítják,

hogy alkalmazottai páratlan hatékonysággal, egyre jobb teljesítménnyel végezzék munkájukat. Ha a Pentium processzor mellett dönt, felkészül a jövőre, az egyre magasabb szintű piaci kihívásokra, és jelentős költséget takarít meg cége számára.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

intel
®

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

„Ne mondja a maradék, hogy szorgalmatlanok valánk iróink emlékezeteket fenntartani; kik által tartatik fel nyelvünk, s a nyelv által nemzetünk

– írta 1815-ben Kölcsey Ferenc. – Az újítás még a pallérozottabb nyelvekben is szükséges (...) csak az a kérdés, ha az újítás helyes-e, vagy helytelen?”

Mondolat '95

Hasonló szűkszavúság jellemzi a részegységeket (hálózati kártya, CD, hangkártya stb.) kereső programrészt. E modul többperces néma munka után anélkül megy tovább, hogy akár egy szót is írna a keresés eredményéről. A telepítés többi része annál bőbeszédűbb: folyamatosan marketinghazugsáival tömi az olvasásra hajlandó felhasználó fejét. („A Windows 95-ben azt csinálhat, amit csak akar...” állítás sem muszázilag, sem jogilag nem igaz. E részek magyarázások talán jobban oda kellett volna figyelni az eltérő szokásokra, kulturális különbségekre.)

magyar tipográfiai szokásoknak megfelelő, így az „ö” és „ű” betű vesszői rövidebbek a többi hosszú ékezetnél. Az immáron magyaritott DOS viszont jó koncepciót követ. Az utasításszavakat nem, csak az üzeneteket fordították magyarra, ezért kompatibilisak a batch programok. A kis dolgokra is ügyeltek, például a DATE parancs dátum formája év-hónap-nap, a naptári nap rövidítése is magyarul jelenik meg, és I/N-nel lehet a kérdésekre válaszolni az Y/N helyett.

Egyéb lokális beállítások: a rendszer csak ország helyi szokásait (tizedesjel, pénzszám stb.) támogatja, de kódrendszerben már nem ilyen nagyvonalú, billentyűzetkiosztásban pedig leginkább csak a közép-európai nyelveket ismeri el. (Szép találmány a 852-es kódlap, de a Microsoftnak elmagyarázhatná

A november tizedikei akcióra CD-s változat alig-alig került a kereskedőkhöz, ezért a nagy kedvezménnyel beszerezhető Windows 95-öt többnyire hajlékonylemezen lehetett csak megkapni. Pedig a CD-s telepítés nemcsak kényelmesebb, de a korongon több is az anyag. A többlet főleg információk – rendszer-karbantartási – programokból, egy játékból és kisebb-nagyobb hasznos mindenesekből állt össze.

Mielőtt telepítünk egy szoftvert, nem árt átnézni a dokumentációt, tehát kezdjük a lefrással! A vé-

konyka füzet lényegretörő, de nem alapos, mélyebb problémáknál a már telepített rendszer súgójára hivatkozik. Dicséretes, hogy a magyaritók túléptek a pusztá fordításon, sok helyen magyar viszonyokra adaptálták, illetve magyar mintapéldákkal (például Széchenyi-idézetek) látták el a szöveget.

A telepítés kezdetben nem bőbeszédű, sőt: a laikus felhasználó – akinek a Windows 95-öt szánták – vajon mit tesz, amikor minden magyarázat és figyelmeztetés nélkül felajánlja neki a rendszer a merevlemez formázását?

A magyaritás már az első pillanattól él, még a kezdeti karakteres felületre betöltődnek a magyar kódlapok és a karakterkészlet, ezeket aztán a DOS-ablakok is öröklik. E DOS-os karakterkészlet sajnos csúnya, nem a

Ön nyolc új alkalmazottat vett fel. Az irodát akarja bővíteni vagy a lehetőségeit?



Mi még talán az első számítógépes megvásárlása jelentégetű problémát Önnek, de ezre biztos, hogy holnap már a rendszer bővítésén kell birtania a fejt. Ez az egyetlen módja annak, hogy megfelelő vállalkozása vagy kollégái növekvő igényeinek fellelgeszhet! A HP PC-k dinamikus tervezési koncepciója – amely a nagy teljesítményű Intel

A Hewlett Packard úgy építette meg az által PC-t, hogy azok az Ön jelenlegi és jövőbeni számítástechnikai igényeit egyaránt kielégítsék.

Pentium processzorokra épül – tág teret enged a további növekedésnek a hálózat számítástechnikája számára. Ezen túlmenően, a Hewlett Packard személyi számítógépek memóriája egyszerűen és gyorsan növelhető, az Ön jövőbeni, magasabb követelményeinek megfelelően. Így módon függetlenül attól, hogy az Ön vállalatánál

milyen hálózatot és szoftvereket alkalmaznak jelenleg vagy kívánnak használni a jövőben, a HP PC-k minimális ráfordítással maximális növekedést tesznek lehetővé. Önnek akkor sem kell többletetelni állnia, amikor vadonatúj HP személyi számítógépe megérkezik és betelepítésre vár. Az összes HP PC az alapszintű V-sorozatú gépektől a legnagyobb teljesítményű X-sorozatig, a dobozba való kicsomagolás után már üzemkész.



Önnek nincs más dolga, mint bekapcsolni és használni! Így nem csak Ön, de az alacsony installációs költségeknek köszönhetően a költségvetése is fellelgeszhet!



ADJ TERET A GONDOLATAIDNAK!



már valaki, hogy nemcsak a szomszédsággal kell levelezni, hanem időnként a nyilvánlág (is.) A billentyűzet kezelése felmérés sikeredett: végre van leírás gombos magyar billentyűzet, ezen még az „f” és az „l” betű is rajta van, sőt – ki tudja mi ént – néhány lengyel és délszláv jel is. A magyar Windows 3.1-ben megismert, kettős magyar–USA billentyűzetkiosztást viszont csak egérről váltja, Alt+Tabban nem. Cserébe viszont minden alkalmazáshoz külön hozzárendelhető a magyar vagy az USA kiosztás.

A Windows 95-ben bevezetett fogalmak magyarításait általában jónak tartom, mind a programok, mind a hozzájuk tartozó és globális sűgők azonos nyelvezetűek. Ez az azonoság azonban időnként túlzott, például egy szövegdarab és egy adatállomány mozgására egyaránt a „kivágni” szót (Cut) használják. A „kötet” szó logikai és fizikai meghajtókra vonatkoztatása nagypécs környezetben közismert, a PC-s szakirodalomban mégsem vezet gyökeret, ám a magyar Windowsban a megszokott „meghajtó”, „meghajtó-azonosító” kifejezést csak nagyírtán találtam meg, helyette „kötétről”, hálózati meghajtók esetén „mappáról” beszél a rendszer.

Amerikában nagy gondot fel-

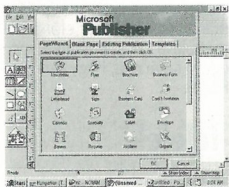
tettek a Windows 95 felületének Macintosh-szerűvé tételére, mind formailag, mind a szóhasználat terén. A magyar verzió szóhasználatában viszont nem találtam meg a magyar Macintosh analógját; „lomtár” lett a megszokott „kuka” vagy „szemetes” neve. A „sajátgép” (My Computer) kifejezést erőltettnék tartom, mint ahogy a háttérmintha és tapéta nevek kifacsart magyarításait is. Szerencsére a *Plug & Play*-ből nem csináltak *Magától működik*-et, ahogy azt korábban ígérték.

A legködösebb számomra a „folder” szó magyarítása. E szót, attól függően, hogy GEM, Macintosh, OS/2 vagy Unix rendszerrel van szó, már sokféle módon magyarították: volt „gyűjtő”, „irattartó”, „keret”, „tálca” és „mappa” is, de sokszor nem is fordították le, akárcsak a file-t. Nos, most „mappa” lett belőle, rendbe téve talán véglegesen a korábbi káoszt. Sajnos mellette lett egy „tálcánk” is. E „tálca” a *Task Bar* magyarítása, annak funkciójára – futó programra kapcsolás – nem utal, viszont jól összezavarja az embert. Jobbat is találhattak volna.

A magyarítást mindezek ellenére alapvetően jónak tartom, a korábbi szak kifejezésekkel való ütőközöket az új – korábban számítástechnikában nem jár-

tas – felhasználók nem fogják észrevenni, még ha a szakemberek sokáig duzzogni fognak is.

Fontos tudni azt, hogy a magyar környezetéhez miként viszonyulnak a más – általában amerikai – változathoz tervezett



programok, ezért ezt is próbáltuk néhány tipikus programmal. Szövegszerkesztés az MS-Word 7 amerikai verzióját próbáltuk meg. A menet közbeni USA–magyar váltást eltűri, az ékezetes betűk oda-vissza cserélődnek az USA kiosztás jeleivel, a gyorsbillentyűk (Ctrl Y, Ctrl-stb.) viszont nem, macacsul ragaszkodnak a program indítási állapothoz. Hasonló tapasztalatot szereltünk a dátumkiírás mikéntjével is; hajlandó a Word a magyar év–hónap–nap alakot használni, de a hónapkezdő nagybetűről nem lehet egykönnyen leszoktatni.

Másodiknak olyan alkalmazást választottunk, amelyet vár-

hatóan soha nem magyarítanak. A Coreldraw 6 csomagot vettük görögös alá. Tesztelgünk szinte azonnal feloldhatatlan problémába akadtak; egyes Corel alkalmazások nem voltak hajlandók a saját korábban – de már magyar Windows 95 alatt – mentett munkáikat visszatölteni. Tanácsatlan munkatársunk a kanadai Corel BBS-re nézett be ijedtében, szerencsére. Svédországban is voltak hasonló gondok, ott a magyarizációt is meglették: egyes szöveges leíróállományokba numerikus adatok is kerülnek, a rendszer által meghatározott számjegyfomátumban, ami tízesdeszesszót tartalmaz. (Svédországban csakúgy, mint Magyarországon.) Visszatöltéskor viszont a Corel tizedespontra keres, ezért képtelen értelmezni a saját korábbi dolgait. A tízesdeszesszót szerencsére könnyen elefedtethető a rendszerrel, így a Corel munkára fogható.

A Windows 95 magyarítása valószínűleg még sokáig vitát kavart, s hogy világossá tegyem, magam hol állok, le kell szögeznem: szerintem ez a számítástechnika mélységét nem ismerő, laikus felhasználó számára a legjobb magyarított, leginkább kézhezálló Windows.

Bata László

A Win95 a küzdés maga

Már másfél hét is eltelt azóta, hogy a várt nagy csoda bekövetkezett, s azóta csak porosodik a polcon a Windows 95 teljes magyar változata. Várja, hogy végre időt szakítok felrakására. Ödzkodásom oka a korábbi béta-változatokkal szerzett tapasztalat. A telepítésre megadott fél-órának legalább a duplája kellett, s előfordult nagyságrenddel hosszabb pepecselés is. A páneurópai 347-es build – amelyet a Preview Program keretében 3125 forintért vásároltunk – lemezenként 40–45 percig tartó processzusnak került indítható állapotba.

Végül kedvenc titkámóknak pépt vettem kölcsön, mondván: azon rajta van a magyar Windows 95 egyik béta-változata, hadd legyen hát ő az első, akinél a végleges működik. A konfiguráció 386DX/40, 5 megabájt

Kezdődik a telepítés...

A szép nagy 2-es számot viselő első lemeze, a korábbi Windows 95 futtatás menüpontjából indul a folyamat. (Mi lenne, ha a lemez nevét írják nagy karakterekkel...) Először rövid időre – talán, hogy emlékeztess-

RAM, 170 megabájt merevlemez. Van benne egy NE2000 hálózati kártya, és a korábbi operációs rendszer maradékaiként a Novell DOS Personal Network-e is fut rajta, de Novell 3.11-es hálózati környezetben használjuk.

sen a béta-változat nyelvtani problémáira – még Windows 95 telepítő (sic!) jelenik meg, de a szöveg azonnal vált a betűk tekintetében immár magyaros beköszöntőre. Hárompercnyi lemezzátolás után bekéri a

„lemez (2)” – szó szerint ezt írja ki –, majd elolvastatja velem a licenccsöveget. Hoppá. A licenccsöveg szerint ez a példány csak újonnan vásárolt hardveren használható. OEM változat. Hmmm. November 10-én, az akció napon adták el egy nagy számítógépes cégnek. Akkor, ott OEM változatról szó nem volt. Gyors körtelefon a kollégákhoz, s kiderül: mindenki ilyet kapott a 19900 forintjárt. Na mindegy, menjünk tovább, lássuk, mi süli ki belőle, a többi már a BSA dolga.

A telepítő hozzákezd az információgyűjtéshez a rendszerrel,

majd megkérdi, hova telepítse magát. A béta-változat könyvtárát választottam, bátraké a szerencse alapon. Simán eljutunk az előző változatra beírt felhasználó kiírásáig, majd pár másodperc után megjelenik az idegborzoló FATAL EXCEPTION ERROR 06 0137:BFFA4DA9 angol(!!!) nyelvű hibaüzenet. Szóköz leütésére eltűnik, de vele a telepítő-képernyőkeret háttérre is, melyen a Windows 95 tele-

pítő felirat olvasható volt. Mégis, látszólag minden rendben folyik tovább. Lemezcseré után elérek a regisztrációs szám kérdéshez, amit a Certificate of Authenticity nevű sajtócedulán sikerül fellelnem. Ah, milyen jó is ez a felemás magyarság... A regisztrációs számot begépelése után visszskapom, elől-hátul megtoldva 5-5 számjeggyel, meg egy jó tanáccsal, hogy ezt írjam fel. Jó.

szik egy kis hanyagság: a billentyűzet sorában nem tér ki a szöveg, gördítősáv meg nincs. Kiváncsi ember lévén, nézegetem,

mit lehetett volna még kiválasztani, és lám, az egyik sorban energiagazdálkodás helyett energiagazdálkodást olvasok.

Telepítőlemez-védelem

Továbblepve írni akar a Telepítő a telepítőlemezre, ezt szerencsére az írásvédelem átkapcsolásával idejében megelőztem. (Nagyon barátságatlannak tartom, hogy a csomagban valamennyi lemezen ki volt kapcsolva az írásvédelem, hiszen ez kiváló lehetőség különösen laikusoknak a lemezek tartalmának tönkretételéhez.) Választási lehetőségeim (Újra, Tovább) közül az utóbbit választom, erre zokszó nélkül továbbmegy...

Indítólemez készül, kéri a 9-es (10), 10-es (11) és 14-es (15) lemezt, majd az A olvasóba egy üreset. Mindez kegyetlen lassúsággal történik, majdnem 10 perc megy el az indítólemez elkészítésével. Miután elkészült, hozzákezd az állományok másolásának előkészítéséhez (ez a hangzatos művelet valójában a merevlemez töredékmentesítése, az üres helyek összeszedése egy halomba).

Kérdezz-felelek

Természetesen a rendszergazdai telepítést kértem, jobban szeretem, ha az én kezemben van a gyeplő. A számítógép elemzése során – ki tudja, miért – érdeklődik a program CD-ROM, valamint hang-, midi-, és képrögzítő kártya iránt, úgy tűnik, ezek detektálását nem sikerült igazán megoldani (a bétákban még ment). Ezen a gépen egyik sincs, így hát tovább.

lasztása. Reményem, hogy a korábbi beállítást átveszi, csak helyekkel közel teljesül. Göröcsösen ragaszkodik hozzá, hogy repülő ablakok legyenek a képernyővédőn, a lemezeszközöknél pedig jónak látja, ha a tömörítő főt van, míg a biztonsági mentést mellőzhetőnek ítéli. En fordítva gondolom.

Elérkezünk a hálózati telepítéshez, itt hibátlanul átveszi a korábbi beállításokat, a számítógépét is. Ennél a résznél azért már lát-

A telepítés kezdete óta eltelt egy óra, s már vagy 2 percre áll a gép. Az egér él, más sem. A billentyűzet is tetszhalott, így nehéz szívvel reanimációra szánom rá

magam: CTRL-ALT-DEL. Hop-pá. Megélelnék a merevlemez, apró mocorgások, majd megjelenik a Close Program ablak. No jöjjünk ki belőle, hátha megy

Az első óra végén...

HP LaserJet 5P. Kimagaslik a tömegből.



Egy darabig talán megteszi az írógép, vagy a mátrixprinter. De aztán eljön az idő, amikor egy magát komolyan vevő cégnek már igazi nyomtató

után kell néznie. Legalábbis, ha szeretné, hogy ügyfelei is komolyan vegyék.

Ha az ár nem lenne érdekes, hasonló esetben Ön is nyilvánvalóan HP gépet választana (biztosan hallotta már, hogy ők gyártják a világ legjobbnak tartott nyomtatóit).

Mondjuk, a HP LaserJet 5P-t, ezt a fekete-fehér nyomtatásban minden igényt kielégíteni képes modellt, amely megbízhatósága, gyorsasága révén kimagaslik versenytársainak tömegéből.

Csak hát az ár igenis érdekes.

Szerencsére, épp ez a dolog az egyetlen, amiben a LaserJet 5P nem nő a többiek föl. Az ára. Mert az még egy kicsi cég számára is elérhető.

Hát nem érdekes?

hp HEWLETT
PACKARD

tovább a Telepítő. Hát nem megy. A billentyűzet, amely a Close program ablak megjelenésekor feleledt, újra halott. Na még egyszer! Most egy jól bevált ALT-TAB-ot is ütök, s lám, választhatok a Close Program és a

Telepítő között. A Telepítőből viszont nem a képernyő alján felkínált „F3” gombbal, sem egérbökéssel nem lehet kilépni. Nincs más hátra, mint a Close Program ablakban javasolt CTRL-ALT-DEL újrazás.

nincs rendben, mert valahogy a hajlékonylemezhöz hozzá is megnyúl, amikor végre az is megmozdul.

Cserélgetem a lemezeket bő másfél órán át, amíg óngyszerűgyorsasága eljut az utolsóig. Becsületére legyen mondva, a korábbi változatból felkerült meghajtókat nem írta felül ész nélkül,

mindegyik előtt felajánlotta, hogy magam válasszak rosszul. Két és fél óra telt el a telepítés kezdete óta, és elérkeztem az etetés végéhez. Kérte ugyan a hálózati részek telepítéséhez a NETWARE.DRV-t tartalmazó lemez, de rutinosan visszautasítottam, hiszen régóta ott van minden a WIN95\SYSTEM könyvtárban.

Encore une fois

Újrindítás. Egész képernyős üzenet tudatja velem majdnem-magyarul, mi a teendő. Kár, hogy itt is bent maradt az angol Safe Recovery, s a két pontos í betű sem elégans a hosszú ó helyén.

Az olvasottakat követve a DOS parancssorból – mert hogy ott állt meg a betöltés – WIN-nel az előző változat hibátlanul indítható. Jó. Újra indítom benne a telepítést. A „Telepítő Varázsló előkészítése” szövegen kicsit elgondolkodom, biztosan váratlanul érte az öreg mágust, hogy ilyenkor ebédjátj próbáltam telepíteni a programot, azért volt a sok bak. A licenccsöveg után ismét közli velem a Telepítő, hogy hibát észlelt, és Safe Recovery-t javasol. Azért sem! Majd, ha magyarul mondok.

Ezután minden az első methoz hasonlóan zajlik, csak

éppen új regisztrációs számot ad ki a rendszer, és a merevlemez szabad kapacitása és ugyanazoknak a rendszerelemeknek a telepítéséhez szükséges helyi változott meg kissé, az előbbi 2,7, az utóbbi 1,6 megabájtól több. Újabb indítólemez nem kell, ezt a pontot átlépem. Ismét a játék a nem írható telepítőlemezzel, s elértünk az állománymásolás előkészítéséhez. Alig fél órája, hogy már jártunk erre felé. Most nem fagy le, eljut az Üdvözlő-ig. Felvilágosulok arról, hogy

– Minden könnyebb és gyorsabb

– Semmi sem lehetetlen

– Minden szórakoztatóbb

Ez utóbbi tényleg szórakoztató... Elég nagy gyakorlatom van a Windows 95 telepítésében, de ilyen jól még nem szórakoztam.

Indítás

Indul az új, a magyar, a teljes MS-W95H. Visszaközöndő hibabüzenet: a SYSTEM.INI [386ENG] részében három sort át kell írni, úgy tűnik, a tavaly őszi nagy szerelem a Novell-lel még mindig nem hozta meg gyümölcsét, a Personal Netware továbbra is allergiás a hibásan bekerülő sorokra. Semmi baj, EDIT segit. Újabb indítási kísérlet, az elakadás miatt most a csökkentett módot ajánlja, ebben a helyzetben nem szabad rá hallgatni. Már vagy három perce töltöget, amikor újra síri csend. Két perc után megunom, moccontok egyet az egéren, s íme, vágat tovább. Vajon mennyit kellett volna várnom, ha nem nyúlok semmiféle?

Vajon miért nem veszi tudomásul, hogy Windows jelszót kértem tőle, miért kéri számon rajtam a hálózati jelszót, amikor már be vagyok jelentkezve, és főleg miért nem fogadja azt el? Az ablak utolsó sorában egy Belepítő-t olvasható, alatta némi piszok, úgy tűnik, lenne ott még egy sor szöveg, csak éppen valamit eltakarja. De jó lenne, ha tudnám, mit kérdez. Help, bocsánat, Sűgő lehetőség sehol...

„Sűgő file előkészítése az első h...” üzenet jelenik meg, és egy virtuális toll bőszen szantja a képzelenbeli könyv lapjait. Mi lehet az a h...? H(zásználathoz)? És itt miért hívja a file-t file-nak, amikor máshol fájl? Mindegy, ez csak kukacoskodás. Végeredményben alig három és negyed óra kellett a 30-60 perces telepítéshez, és elérkeztünk a nagy pillanathoz: megjelent a képernyőn a sokak számára angolul már ismerős felirat végre magyarul:

Üdvözlő Önt a Windows 95!

Igaz, ahhoz, hogy a hálózati is szerezse, faragni kell még egy sort, anélkül nem látja a server(ek)et. Ezenkívül elvesztette a korábban a Microsoft Plus!-ból kiválasztott ikonokat, és a System Agentet is. Igaz, hogy néhány bolondaságot üzen a hálózattal kapcsolatban, majd „MPREXE érvénytelen oldal hibát okozott NWNP32.DLL modulban” üzenettel küld a program eladójához (kíváncsi lennék, az eladó hová küldene...), de van. Kicsit sárga, kicsit savanyú, de MAGYAR.

Osgyány Pál

Speed up

Hogy mi lett gyorsabb, arról inkább még nem nyilatkozom. A telepítés mindenesetre nem lett. Majd meglátjuk. Látszólag már vagy 2 perccé áll a Telepítő, bár a merevlemez felől apró idegrángások észlelhetők. Még vagy három percig a Plus! csomagból

származó homokóra-helyettesítő ikonnak csak a fele látható, lassan borzolódni kezd a szőr a hátamon, amikor egyszerre beindul a gép, és egy perc után már 10 százalékot jelez a kép. Éppen az a gondolat kezd motoszkálni a fejemben, hogy valami

Publisher for Win95

Lazán a Microsoft Office része volt már korábban is a Microsoft Publisher program. Azért lazán, mert napjainkig külön megvásárolható termék, de mindenképpen illik az Office integrált rendszerébe és koncepciójába.

A program feladata azon hiányosságok pótlása lenne, amelyek a Word for Windows szö-

vegszerkesztő rendszert a DTP-világtól elválasztják: lehessen kiadványt készíteni idegen gyártó szoftverének igénybevétele nélkül az Office-ban. Azonban ahhoz, hogy valóban DTP programról beszélhessünk, egy komoly akadályt kell leküzdeniük a Microsoft piaci céljait meghatározó embereknek: azt a filo-

zofíát, mely szerint a felhasználónak nem szabad gondolkodnia, ne legyenek alapismeretei. Csak a „hívd be és nyomogasd az egеред szemét” filozófiáját követve sajnos minden jószándék mellett is az igénytelenség kultuszát hirdetik ezek a piaci szakértők.

Pedig a Microsoft Publisher nagyon jó program. Amióta hasz-

nálta vettem és kiismertem, nem szidom a gyártó le- és felmenőit. Csak éppen egy dolgot kellett elfelejteni: a program által felajánlott, Varázslók készítenet nyomtatványokat.

Amikor a felhasználó a Publisher programmal dolgozik, két utat választhat. Az egyik út a hivatalos. Ilyenkor az ember a

használati utasítást kézbe véve dönthet, mely típusú nyomtatványt szeretné megcsinálni. És akkor a Wizard csodájaként egy kicsit ronda egyenkivádnállyal lehet gyorsan és hibátlanul gazdagabb.

Használható viszont intelligensen is, és akkor valóban jó eredményekre számíthatunk. Először is kicsit változtatni kell magán a Windows 95-ön. Például azzal, hogy felpakolunk az egyenbetűkészletek mellé még néhány egyszerűsített, képkézelés és színbontás nélküli verziója. Gyakorlatilag tökéletes funkcionális kópiaja a korábbi DTP programváltozatnak.

Amennyiben önállóan használjuk a programot, a Varázslók varázslásai nélkül, akkor se fogjuk bele könyv készítésébe! Könyvhöz vissza kell menni egy valódi Quark programra – főleg ha annak gyártója végre a Windows 95 alatt hibátlanul működő patch verziót csinál –, célunk az apró nyomtatványok, reklámlapok, az ügynevezett alkalmi szedés lehet, ez a program igazi erőssége.

Itt kiválóan alkalmazható az a tulajdonsága, hogy beleillik az Office OLE2 rendszerébe. Az az beágyazott objektumként hívhatóak más programok termékei. Természetesen itt ne a hang- és kép-, esetleg mozgókép-objektumokra gondoljunk! Sok-



kal egyszerűbb dolgokat lehet a segítségével megvalósítani. Igazi felhasználási lehetősége az árjegyzékkészítés – ha a beágyazott Excel táblát változtatjuk, akkor elég egyszer összerakni, sohasem kell majd átszerkeszteni –, számlák, ügyviteli nyomtatványok. A jövőendő magyar verzió akkor számít majd jó fogadtatásra, ha a benne levő példák a magyar ügyviteli nyomtatványok köréből kerülnek ki.

A program maximálisan kiharcolja a vonszold, ejtsd el (drag & drop) koncepciót. Ezzel – akarunk ellenére – nagyon megközelítették a Varázsló nélküli használatban a hagyományos ölmönyművészet filozófiáját, ott „emeltünk át” az ölmönöröket megfogva egy-egy bekezdést. Nagyon kényelmes volt

egykoron a nyomdában valamint így áttörni, ha megtanultunk ölből visszafelé olvasni. Ha az ember felismeri, hogy nagyjából ehhez hasonlóan dolgozik a program, akkor könnyű dolga lesz. Miként akkor is, amikor kereteket jelöl ki vagy a kereteket más programokból belső linken keresztül átvett dolgokat tesz be.

A programozó azonban hatalmasat tévedett akkor, amikor szinte változtatlanul hagyta a korábbi programok bugyuta (főleg MS-Windows Metagile-) alapú képkezelését. Az Office tartalmaz egy félprofesszionális színbontó programot, az MS-Scant (U-LEAD licenc), de mindez sem ér, ha a DTP program nem tudja korrekten kezelni a színes technikát. Mert a színes nyomtatást ugyan támogatja, de ez a támogatás a színes nyomtatónál véget ér. Nyomdai levilágításra a rendszer gyakorlatilag használhatatlan. Pontosabban a kísérőszínes nyomtatványokra alkalmas, de a négyszínnyomásra, amire a Quark Xpress és a CorelDraw készült, tökéletesen alkalmatlan. Ha igazán tökéletes lenne, akkor a nyomtatvány egyes részének színeit Pantone skála szerint is megadhatóvá tenné, és korrekciós színbontási, -korrigálási lehetőségei volnának. Igazán kár, hogy egy ilyen nagy cég képtelen a Quark Xpress-szel és a Corel Ventura Publisherrel versenyezni tudó szoftvert készíteni.

A mellékelt képekéssé almasak és igénytelene. Ezen az sem segít, hogy most már téma szerint lehet keresni, sőt egy beágyazott segédprogramok keresztül más programok is át tudják venni a képeket. Ugyancsak dűhítő, hogy a WMF és most már a PCX sem szerkeszthető a Windows 95 paint programjával, sőt ílyet tudó modult a Publisherhez sem adnak.

A szoftvert, amennyiben 16 megabájt RAM van a gépben és az a legalább 486DX/4 100 processzor hajtja, használható sebességgel üzemel. A korábbi változatban megszokott programelzásokot kigyomlálták belőle – vagy talán ezúttal odafigyelve újraírták az egészet.

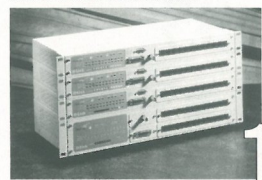
A program az Office rendszer integráns részéeként kiválóan alkalmazható ügynevezett intelligens űrlapok készítésére, kitöltésére. Ilyenkor a belső interlink kapcsolat kihasználva a számviteli műveleteket Excellel, más funkciókat pedig direkt képernyőn kitöltéssel valósíthatunk meg. A piac továbbra is igényli az intelligens űrlapkezelő, nyomtatványkitöltő és -készítő programokat, amelyek az elterjedt rendszerekkel képesek együttműködni. Így a Microsoft Publisher for Windows 95 nagy hiányt pótol ezen a területen. Használata mindekinél ajánlott, aki különben az Office használatára kényszerült.

Kis János

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

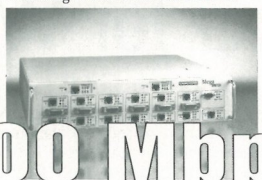
Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítóitól. CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®
Ethernet HUB-ok és csatolók



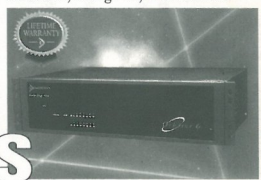
• élettartam-garancia • #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE SWITCH
Switching és Fast Ethernet HUB-ok



• legjobb ár/értékviszonyú '95 június LAN Times
• Best Stackable '95 július Byte Magazine

Develcon®
The INSTANT Connection
Routerek, Bridge-ek, WAN elemek



• élettartam-garancia • ISDN-lekezelés • 600%-os szabványos tömörítés

100 Mbps

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannohalmi u. 35. Arlista: FaxBank, 180-8611/#1250

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

Csak viszonteladónak!
Eh. HUB 9 port. 16200 Ft/dob.
Eh. HUB 16 port. 29500 Ft/dob.
2770 Ft/dob.
7750 Ft/dob.
TORNADO
Eh. kártya T
Eh. PCI kártya
CAT 5 UTP
46-58 14/m

Adatátvitel az MHB-nél

Öt évre szóló szolgáltatási szerződést írt alá a Magyar Hitel Bank Rt. és a Matáv Rt. A megállapodás értelmében a Matáv új menedzselést bérrel vonali hálózatán (MLLN), Managed Leased Line Network) zömében 64 kilobit/secundumos összeköttetéseket bocsát az MHB rendelkezésére. Idén összesen tizenegy 64 kilobit/secundumos, illetve 2 megabit/secundumos átviteli utat helyeznek üzembe, jövő év március 31-ig pedig az összes – mintegy hetven – összeköttetés kiépül.

Plexcomból MLLN

Az MHB csillag topológiájú hálózata két központ köré épül. A Pozsonyi úti és az Angol utcai központok egymás tartalékaként működnek. Az úgynevezett nagyon nagy és nagy bankfiókok 64 kilobit/secundummal, illetve 2 megabit/secundummal kapcsolódnak a központhoz, a közepes és kis fiókok 64 kilobit/secundum, illetve 19,2 kilobit/secundum sebességgel érik el a csomópontot.

Az MHB 1994. áprilisában írta ki a tendert országos stratégiai

adathálózata megvalósítására. A Matáv Kiemelt Üzletlelek Főosztálya négy megvalósítási módozatot készített – halottak *Váradó-Szabó Mihály* főosztályvezetőtől. Az MHB a Plexcom (64 kilobit/secundumos bérrel vonali szolgáltatás) változatot ítélte a legmegfelelőbbnek. Az egyeztetések több mint egy évet vettek igénybe, miközben reális közelségbe került az MLLN üzembe helyezése. A megvalósított lehetőségeket figyelembe véve a felek a szerződést már a menedzselést bérrel vonali hálózatot kötötték meg.

Az MHB elvárásai

Az MHB országos fiókhálózata évek óta a csomagkapcsolt Giropackot használja adatátviteli igényeinek kielégítésére. Az önálló számlavezető rendszerekkel dolgozó telephelyek adatállományait kötegelve juttatják el a központokba, az X.25-ös hálózatban elérhető maximális átviteli sebesség a fiókokban 9,6 kilobit/secundum. A hálózat indulásakor az MHB szakemberei hosszútáv

kívánták a Giropackot igénybe venni, ám az időközben szükséges vált centralizált ügyfélszám-kezelés nagyobb átviteli sebességet követelt meg. Elengedhetetlenné vált egy olyan állandó online kapcsolat kiépítése a mintegy hetven bankfiók és a két központ között, amely nagy sebességű, valós idejű adatfeldolgozást tesz lehetővé. A tendert az MHB ezen feladat megoldására írta ki.

Kokas Kálmán, az MHB informatikai és számítástechnikai igazgatója elmondta, hogy a pályázat többféle javaslatot nyújtottak be. Az X.25 mellett volt VSAT-ös, mikrohullámú és digitális bérrel vonali ajánlat. Az értékelés első fázisából két változat került ki győztesen: a Matáv Plexcom rendszere és egy műholdas megoldás.

A tárgyalások elhúzóztatását két alapvető tényező indokolta. Mindenekelőtt a bank szakemberei arról akartak meggyőződni, hogy műszakilag melyik változat az optimális. A VSAT szolgáltatóval együtt hosszban tesztelték a rendszert, míg végül közösen arra az eredményre jutottak, hogy az MHB igényeinek – a viszonylag hosszú válaszidők miatt – nem

felel meg a műholdas adatátvitel. A Matáv digitális bérrel vonali szolgáltatása műszakilag tökéletesen eleget tesz az elvárásoknak, az MHB vezetői előtt csupán egy kérdés volt nyitott: valóban jó szolgáltatóná válik-e az évtizedes hatóságú műlra visszatért Matáv? A KÚF szakemberei azonban meggyőző érveket sorozhattak fel, hallottuk Kokas Kálmántól, s vállalásait a szerződésben is rögzítették. Létrejött tehát egy olyan hosszú távú, rugalmas megállapodás, amelybe kellő garanciákat építettek. A Matáv lehetőségei időközben bővültek, így végül az MLLN-en valósul meg a kapcsolat. A Giropack tartaléként üzemel a jövőben.

Jelenleg az MHB két központja és a bankfiókok között maximum napi 30 ezer pénzforgalmi (giro) tranzakció bonyolítanak le. A szerződés lehetőséget teremt a kapacitás bővítésére. A távolabbi tervek között szerepel a bank telefon- és adathálózatának összekapcsolása.

Mallász Judit

ATM az ELTE-n

Integrált beszéd- és adatátviteli hálózatot alakít ki az Eötvös Loránd Tudományegyetemen az AT&T Magyarország. A több mint 200 millió forintos beruházás keretében megépült Magyarország első kapcsolt ATM (Asynchronous Transfer Mode) hálózata. A 155 megabit/secundumos gerinc az ELTE Elnök utcai, gödi és Ajtósi Dürer sori, valamint Lágymányosi és Múzeum körüti létesítményeit kapcsolja össze. Alvállalkozóként dolgozik a projektben az Optotrans, amelynek közvetítésével három Newbridge ATM kapcsológép kerül a rendszerbe. A szeptember 19-én aláírt szerződés értelmében 1995. decem-

ber 15-ig olyan IMX (Integrated Multimedia Exchange) magánhálózat épül ki, amelyen mind a számítógépek, mind a telefonalközpontok adat-, illetve beszédforgalma lebonyolítható.

Az ELTE jelenlegi hálózatában használaton alközpont működik. A hat nagy rendszer közül öt AT&T Definity, egy EP 128 (ez utóbbi rövidesen nem tartozik már az egyetemhez). A közepesek között AT&T (Definity és Legend), valamint Alcatel központok találhatók. A kis rendszerek változatos képet mutatnak. A Legend és a szintén AT&T gyártmányú Partner (összesen hat) mellett Panasonic, EP és RA alközpontok üzemelnek (össze-

sen tíz). A régi rendszerek cseréje folyamatos. Jelenleg mintegy kétezer mellékhálomása van az ELTE telefonhálózatának, az alközpontok – területi elhelyezkedésükből adódóan – hét különböző főközponthoz csatlakoznak, és egymást csak a nyilvános hálózatban keresztül érik el. A folyamatban lévő beruházás eredményeképpen kiépülnek a társközponti kapcsolatok, így az ELTE dolgozói – bárhol is van munkahelyük – a Matáv hálózatának igénybevétele nélkül léphetnek egymással kapcsolatba. A magánhálózat közel ötezer mellékhálomás kiszolgálására lesz alkalmas.

M. J.

For Sale... 12...

HP
Laser Jet 4L Postscript 137 600 Ft
Desk Jet 660C 70 000 Ft

Western Digit
850 MB 32 000 Ft
1,08 GB 36 600 Ft

Canon
BJC 70 55 800 Ft
BJ 200cx 39 800 Ft

CD ROM
Panasonic IDE 4x 20 800 Ft
Plextor SCSI 4x 28 000 Ft

Modem
Phoebe Fax/adat/hang 14 400 Ft

WIN 95
OEM 3,5/CD 18 800 Ft

+ még 99 termék és ezek valamennyi tartozéka

Nettó árak
„azonnali” /cif vevő/ szállítással!

RundR
KÖZPONTI SZOLGÁLTATÁS
authorized dealer

Hívjon! Mobil: 06/30 416-417

Indul a kísérleti DAB

A magyar műsorszóró rádiózás megindulásának hetvenedik évfordulója alkalmából november 30-án tudományos napot rendezett a Magyar Rádió Művanytervében a Híradástechnikai Tudományos Egyesület. A rádiózás eddigi fejlődését végigkísérő előadásokon kívül a jövőről – például a digitális hang- és képátvitelről, a rádióhírközlés korszerű adatátviteli rendszereiről, az információs szupersztráda és a műsorszórás kapcsolatáról – is hallhattak a meghívottak.

Napra pontosan a hetvenedik évfordulón, december 1-jén indult meg Magyarországon a kísérleti digitális hangműsorszórás (DAB, Digital Audio Broadcasting). A nyugat-európai összefogással az Euréka 147 program keretében kidolgozott eljárás – amely a 200 megahertz feletti frekvenciasávot használja – egy évvel ezelőtől vált nemzetközi szabvánnyá. Európán kívül Kanada tette le voksát a DAB mellett, Japán még nem döntött, az Egyesült Államokban más irányban kísérleteznek.

Az Antenna Hungária a Szé-

chenyi-hegyen egy 250 wattos Telefunken gyártmányú adót állított fel, az antennát a BHG, a modulátorokat a francia ITS szállította. A közel 20 millió forintos beruházás jóvoltából az adótól keleti és déli irányban 20-30 kilométer távolsáig biztosított a vétel. Hagyományos vevőkészülékekkel természetesen nem lehet a DAB műsorokat hallgatni. Magyarországon jelenleg nincs kereskedelmi forgalomban DAB vevő. Nyugat-Európában a Philips, a Grundig és a Bosch-Blau-

punkt foglalkozik gyártással, a készülékek ára azonban nagyon borsos. Ennek oka, hogy az alkatrészeket még nem sikerült kellően integrálni. A program szerint rövidesen megkezdik az egyetlen integrált áramkörbe tömörített DAB vevő sorozatgyártását (a prototípus már elkészült), ami jelentős áresést von majd maga után. Előrejelzések szerint a vételár 1997-ben 200-300 dollár között fog stabilizálódni. A gyártók szigorúan tartani kívánják magukat ahhoz, hogy a DAB ve-

vők az URH sáv vételére is alkalmasak legyenek.

Mit nyerünk tulajdonképpen a digitális hangműsorszórásal? Túl azon, hogy az adásokat CD minőségben lehet venni, csökken a frekvenciánság, jobb minőségűvé válik a mobil (autóban történő) vétel, és végül, de korántsem utolsó sorban az új sugárzási rendszer a rádióműsor-szórás mellett egyéb információk – írás, kép, adatok – továbbítására is alkalmas. Kényelmesebben rádiózhathunk majd a DAB-bal, ugyanis módunkban áll nem a rádióadót, hanem bizonyos műsorformát – például híreket, közlekedési információkat, komoly zenét, jazzt stb. – kiválasztani.

M. J.

Iqsoft WWW server

Napjainkban egyre népszerűbb az Interneten a Web, gombamódrú szaporodnak az adatbázisok. Az Iqsoft is belépett a szolgáltatók táborába, immár Világháló serverként is működötti hatprozessoros Segyent számítógépét. Szakemberei megrendelésre elkészítik a HTML szabványú

hiperszövegállományt a reklámanyagból – vagyis a szövegből, grafikából, hangból, mozgóképből – s azt hozzáférhetővé teszik az Interneten. Kívánságra űrlapot, kérdőívet is szerkesztenek, amelyet a kitöltést követően az olvasó egy gombnyomással küldhet vissza a megrendelő

elektronikus postaládájába. Rendszeresen, havonta, hetente vagy akár naponta készítenek statisztikát arról, hogy melyik lapra mikor és hányan voltak kíváncsiak. Az Iqsofttól készült bemutatkozó mintaalkalmazás címlapja a <http://www.iqsoft.hu> WWW címen található.

Kiszámíthattuk volna,

lapunk első, 1992. április 9-én megjelent száma óta hány fontos információt tettünk közzé.

Ön kiszámította-e,

hány fontos döntéshez merített információt a Heti CHIP-ből?

Számoljunk?

Kamatos kamatokkal együtt is csak 3148 forint az 1996-os előfizetés – csak december 31-ig!



Megrendelőszelvény

Itt kérjük leválasztani és kitöltve visszaküldeni!

ÖNÉ LEHET

A CORELDRAW 6.0!

&

30%-OT

MEGTAKARÍT,

HA IDEI ÁRON

ELŐFIZET!

A távközlés rendje

„A hírközlési piac szabályozása: irányítás vagy beavatkozás” címmel tartotta novemberi klubdelületánját a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Távközlési Klubja. Vitaindító előadásában *Krupanics Sándor*, a Hírközlési Főfelügyelet elnöke több szempontot is felsorolt, amelyeket a szabályozásnak figyelembe kell vennie. Elsőként említette, hogy jelentős külföldi érdekeltségek jelentek meg a hazai távközlési piacon, s e társaságok (például Deutsche Telekom, Baby Bell) mindegyikének más és más az előlete. Jelen pillanatban egyedül az Antenna Hungária van teljes egészében magyar tulajdonban, de várhatóan ebben a társaságban is rövidesen megjelenik a külföldi tőke. A tovább lépés egyik alapvető feltételének tartja az állami szerepvállalás megfogalmazását, azaz a korszerű távközléspolitikai kialakítást. Elengedhetetlen a nemzetközi harmonizáció, hiszen Magyarországra is azok a technológiák fognak betörni, amelyek külföldön már piacnyerő helyzetbe kerültek.

Nem folytatható a jelenlegi hazai államigazgatási gyakorlat, véli *Krupanics Sándor*, mert az nem vállalkozóbarát. A hatóságok – az üzleti információk birtokában – nem gúzsba kell kötni, hanem élni kell hagyni a piac szerepét. A kérdéseket nem a technológia felől kell megközelíteni, hanem ki kell építeni a megfelelő gazdasági

szabályozórendszert. Erre várhatóan az elkövetkező egymásfél év alatt sor kerül. Fokozatosan el kell érni, hogy a HIF működési feltételei a távközlési piac alakulásának függvényében legyenek meghatározva. Mindehhez természetesen megfelelő jogi háttér szükséges, aminek része a nemzetközi jogharmonizáció is. A jogalkotás azonban pillanatnyilag nagyon lassan halad a hazai gyakorlatban.

Jelenleg a HIF gárdája három fő irányban tevékenykedik. Az engedélyezések képezik az egyik nagy területet, a műszaki-technológiai adaptálásra épülő rendszerszabályozás a másikat, a november 1-jével indított gazdasági szabályozás pedig a harmadikat. Fokozott hangsúlyt

szánnak a nemzetközi kapcsolatoknak, *Sallai Gyula*, a Matáv volt vezérigazgató-helyettese

igazgatói minőségben irányítja a területet.

Mallász Judit

Mi a teendő?

Géher Károly, a Távközlési Mérnöki Minősítő Bizottság elnöke előadásában az Egyesült Államok és Magyarország távközlés-szabályozásának legfőbb feladatait vázolta. Egy október végi San Francisco-i konferencián elhangzott szerint a tengerentúlon jelenleg a következő problémákat bírkoznak: verseny a helyi hálózatban; a távközlési és a kábeltelevíziós társaságok ellentétei; a regionális Bell társaságok és a globális kapcsolata; a szövetségi, állami és helyi szabályozás össze-

hangolása; a külföldi részesedés korlátozása; az előfizetői hurok – optika vagy rádiós megoldások; a jelen és a jövő összefüggései.

Magyarországon a TMMB szerint a következőkkel kell foglalkozni: a hiányzó alapvető műszaki tervek elkészítése; jogharmonizáció az Európai Unióval; a hiányzó távközléspolitikai megalkotása; a Nemzeti Informatikai Stratégia kidolgozása és számos törvény meghozatala (törvénymódosítások); a Hírközlési Alap kérdése.

Ricomnet '95

Második alkalommal rendezték meg Miskolcon a Ricomnet konferenciát és kiállítást. A regionális információs kommunikációs hálózatokkal foglalkozó rendezvényen mintegy harminc előadást hallgathattunk meg a közönség. Néhány témakör: Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program; kormányzati informatika; integrált információs rendszerek; Internet új-

donságok; A matáv üzleti kommunikációs szolgáltatásai; ISDN; adatátviteli lehetőségek.

Nem bízunkkelhetett az előadói gárdához hasonló népes táborral a kiállítás. A Hotel Juno halljában mindössze négy standot állítottak fel. A Miskolci Egyetem és az ugyancsak miskolci – Navelcord távadatviteli rendszeréről ismert – Telcomtec Kft. mellett egy-egy olyan stand volt, amelyen több cég osztozott. Az Új Képvítség-Info Holding Group-Teledatocap együttese mellett közösen jelentkezt a Matáv Miskolci Igazgatósága, az Alcatel AHT és az SZKI. Ez utóbbiak standja egy 2 megabit/sec-umduros primer csatlakozással kapcsolódott a Matáv budapesti István központjához, s így elindítható kipróbálni néhány ISDN szolgáltatást. Egy Alcatel 4220 típusú ISDN alközpont két mellékállomásra egy-egy videotelefont, további mellékeire nemal telefonkészüléket, egy ISDN felszerelt, egy ISDN kártyával felszerelt noteszszámítógépet és két DECT szabványú készü-

léket kapcsoltak. A Matáv nyilvános hálózatán videotelefon-összeköttetés lehetett létesíteni például az SZKI budapesti telephelyével.

A szakemberek az ISDN iránti fokozott érdeklődésről számoltak be. A budapesti kereskedelmi szolgáltatás megkezdését követően néhány hónap múlva várhatóan Miskolcon is hozzáférhető lesz a szolgáltatás. Jelentős vevőkört képeznek a vegyesvállalatok, s egyre nagyobb igény mutatkozik az ISDN-en keresztüli Internet-elérés iránt. Az SZKI által forgalmazott ISDN Internet Pro olyan könnyen kezelhető adatkommunikációs programcsomag, amely az igényes Internet résztvevők számára készült. Nagy jelentőséget tulajdonítanak a szakemberek a LAN-ok ISDN-en történő összekapcsolásának is. Örövendetes, hogy – hosszas várakozás után – egyre több ISDN eszköz rendelkezik már a Hírközlési Főfelügyelet engedélyével.

M. J.

Európai k+f

Az információtechnika és a távközléstechnika kutatására, fejlesztésére költi az 1994-98. évi keretprogramjának több mint egyharmadát az Európai Bizottság. A folyó árón 10 686 millió ECU-s költségvetésből 3405 milliót kap a tematika, a távközlés és az információtechnológia. Kiemelkedően magas összeg

jut az alkatrész- és részegység-technológiák fejlesztésére, de jelentős támogatásban részesülnek többek között a szállítmányozás gépesítése, az interaktív digitális multimédia-szolgáltatások, a szoftvertechnológiák, a nagy teljesítményű számítógéphálózatok és a termelésintegrálás is.

Microsoft **WINDOWS 95**



**a Compmarktól
Velünk operáljon!**

GM COMPMARK
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS KERESKEDELMI KFT.
1135 Budapest, Reitter Ferenc u. 28/a.
Tel./Fax: 140-0823, 270-9010

Információs szám: 171

AMI
▶ **MINDIG**
▶ **MINDENT**
▶ **ÖSSZEKÖT**

PROFON

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatainak tervezése és kivitelezése

GYENEGRÁM

- ADATHÁLÓZATOK ● HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

ERŐSRÁM

- Számítástechnikai rendszerek független energiaellátása
- Szünetmentes tápegységek telepítése
- Tűrvédelem elleni védelem
- Fénnyelvezés, bemenés

TERMÉKEINK

- RACKSZERKÉNYEK ● RACKSZERELVÉNYEK
- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSRÁMÚ ELŐSZERKÉNYEK

ÁRUINK

- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSRÁMÚ ELŐSZERKÉNYEK

Rövid kivitelezési határidő, hároméves garancia!

AIT -TEL **PROFON** EGYSZERŰ!

Új helyünkön szeretettel várjuk bemutatótermékünkben is!

ÚJ CÍMÜNK ▶▶▶ 1138 BUDAPEST
CSERHALOM ÚT 4.
TEL./FAX: 270-5093

Információs szám: 172

Elektromágneses kompatibilitás.
Informatikai rendszerek, hálózatok, medikai, diagnosztikai berendezések másodlagos villámvédelme, NF zavarcsúrése.

Stabilizátorral egybeépített szünetmentes berendezések.

2 év garancia

PLAN-SYS
1136 Bp., Pannónia u. 42.
Tel./fax: 270-0304

Információs szám: 173

CoDe® Számítástechnikai Kft.

UNIX és INTERNET
OKTATÁS

1065 Bp., Nagymező u. 4. ☎ 1105 Budapest
Tel.: 322-9450/124 Harmat u. 20.
Fax: 262-3700 http://www.code.hu/

Információs szám: 175

Két boot-winchester egy gépben...

WINCHESTER ÁTKAPCSOLÓ
mindazoknak,

- akik ketten használják a gépet: az egyik Winchester csak az Öné, a másik csak az Övé...
- akik többféle operációs rendszerrel dolgoznak...
- akik szeretik, ha a modernnek külön Winchesterre van...

Hardver átkapcsolás - különböző Winchesterekhez is!

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Bp., Eszék u. 12.
Telefon: F41-3366 Fax: 161-3339

Információs szám: 177

DIALCOM

magánemberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps, GILL FAX, V.42bis, MNP5
Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!

Gyártó: SCI-Modem Kft., Törte u. 28. Telefon: 270-4346

Információs szám: 179

1995 - 5 Years Multimedia

ALLEGRO
FAST Multimedia Audio/Video/PC Post-production Systems

Tel.: 1568 132-1765 404

1065 Budapest, Harmat u. 20.

Információs szám: 181

ORbitRADE Kft 

The PCMCIA Distributor

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

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

Információs szám: 174

Döbbe-NET-es ajánlat!

December 31-ig féláron helyezhet el céginformációt **internet** újságunkban.

Multi-Com-Press Informatikai Bt.
Tel./fax: 267-8579
E-mail: mcp@mail.datanet.hu

Információs szám: 176

S SERVER
COMPUTERS kft

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

ALR MICRONICS
számítógépek,
notebookok, hálózatok, perifériák, alkatrészek

Információs szám: 178

CENTEL
1023 Budapest, Levél utca 2.
Telefon: 212-2702 Fax: 115-5928

INTERNET SZAKTANÁCSADÁS

Internet kapcsolat üzembehelyezése
Kliens programok felállítás a Internethez Oktatás (ingyenes oktatóprogram)
Információ és programkeresés az Interneten
WWW HTML lapok létrehozása

Információs szám: 180

atk DTK COMPUTER

GRAND Kft.
1135 Lehel út 48. (a Domusnál)
Telefon/fax: 269-8711

Információs szám: 182

Nem növekszik, nem csökken

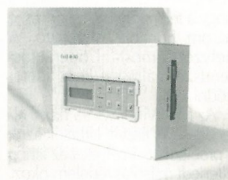
Intelligens akkumulátorfelügyeleti rendszert fejlesztett ki az ICP-Interpower csoport a KFKI ATKI két munkatársával, *Mosoni Tamással* és *Gosztanyi Lászlóval* közösen. A rendszer iránti igényt a távközlési berendezések üzemeltető felhasználókkal már hosszú ideje kapcsolatot tartó Interpower a zárt akkumulátorok piaci megjelenése óta érzékeli. Ezekhez az akkumulátorokhoz már nincs szükség savszigetelt akkumulátor-helyiségekre, és nem jelentenek gázkibocsátás következtében robbanásveszélyt, így beköltözhetnek a gépterembe és technikai helyiségekbe.

A zárt akkumulátorok kiválasztásánál lényeges szempont a gyártó által szavatolt élettartam. Jelenleg a piacon három – különböző felhasználói igényt kielégítő – alap kategória található. A rövid, három-hét év élettartamú zárt akkumulátor riasztókhöz, (maximum 10-20 kVA) kis teljesítményű szünetmentes áramforrásokhoz készültek. A közepes, nyolc-tizenéves várható élettartamra szavatoltak igényesebb közepes és nagy teljesítményű áramellátók és távközlési alkalmazások esetén jöhetnek számításba, míg ez utóbbi felhasználói kör a magas (tizennyolc-husz év) élettartamú zárt akkumulátoroknál is fő fogyasztója. A három kategória elsősorban az árat is

meghatározó anyagösszetételben és lemezvastagságban, valamint a házak minőségében különbözik egymástól. A gyártók által jelzett időtartamok – az üzemeltetés körülményeivel jelentősen befolyásolható – várható, nem pedig garantált élettartamot jelentenek, amelyek a töltőfeszültség és a hőmérséklet emelkedésével hat-

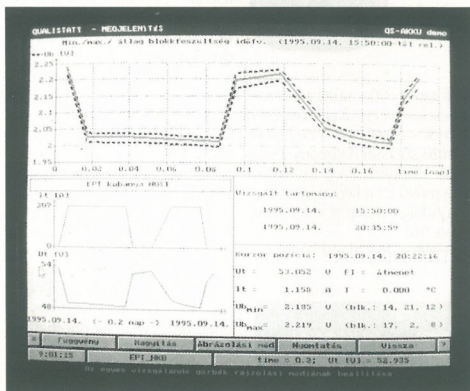
lesztették ki az értékes távközlési akkumulátorok védelmét szolgáló intelligens akkumulátorfelügyeleti rendszert, amelynek a közeljövőben a szünetmentes tápegységekben használható változata is megjelenik. A berendezés az élettartamot befolyásoló jellemzőket figyeli, azaz előre beállítható időpontokban méri a

kapacitásmérésre is alkalmas. A kapott adatokat naplózza, hálózatkimaradás (akkumulátoros üzem) esetén pedig felveszi a teljes kisütési görbét.



Modemes csatlakozáson keresztül (maximum húsz akkumulátorról) az aktuális és a teszterrel rögzített múltbeli adatok (eseményenként, helyszínenként) lekérdezhetők, számítógépen, időbeli sorrendbe fűzve rendezhetők, tárolhatók és értékelhetők. Korábbi időszakokról is készíthetők statisztikák, kimutatások, amelyek alapján cellafeszültségek, illetve terhelőáram-karakterisztikák is rajzolhatók. Így a gyengülő cellák megelőző karbantartás céljából kiszűrhetők. A készülék nem növeli az akkumulátor élettartamát, csak – lehetőséget adva az időbeni beavatkozásra – figyelmeztet a helytelen üzemvitelre. Az akkumulátorteszter – jelentős külföldi érdeklődés mellett – sikeresen mutatkozott be a genfi Telecom kiállításon.

F. G.



ványozott mértékben csökkennek. (Például a 25 Celsius-fokos környezeti hőmérséklet 5 százalékos emelkedése 30 százalékos cellafeszültség 3-4 százalékos emelkedése mintegy 50 százalékos élettartam-csökkenést eredményez.)

E tényezők ismeretében fej-

cellák vagy cellablokkok feszültségét, a töltő- vagy kisütőáram nagyságát, ha kell, az akkumulátor környezeti hőmérsékletét, és felhívja a figyelmet a rendellenes viselkedésre. Mivel a szoftver kisütések alkalmával kiszámolja a telepből kivett kapacitást, így

EMERSON
Computer Power

EMERSON

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

- offline, line-interaktív, illetve online kivétel
- szinuszfornájú, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- internet és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány

Nagy megbízhatóságú szünetmentes áramellátás

- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
- AL, 7400 sorozat 240 000 óra
- Hazai szakembergárda, teljes körű szerviz

International
computer power

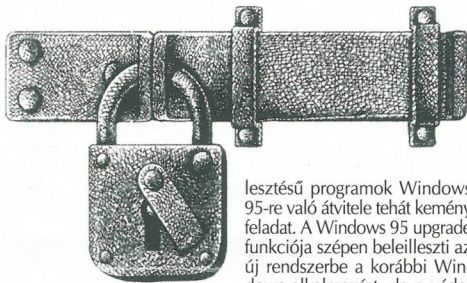
1026 Budapest, Branyiszkö utca 24. I. 2.

Telefon: 275-0447 • Telefon/fax: 176-3978

Szigorúan védett programok

Egyes forgalmazók újabban ismét erőltetik a másolásvédett programok használatát, bár az így forgalomba került rendszerekért azután semmilyen felösséget sem vállalnak, hacsak nem annyit, hogy a telepítőlemez mindössze három hónapig védelem okoz. A helyzet a mostani operációs-rendszer-váltással kezd kiéleződni.

Az MS-Windows 95 hazai elterjedésével tisztán láthatók azok a problémák, amelyek az itthon elterjedt másolásvédelem okoz. A hibák eredete a teljesen más rendszerfelépítésben kereshető, amely a DOS- és a Windows 3.xx-kompatibilitást csak emulálja, azaz a nem publikált parancsok és rendszerhívások csak részben azonosak a korábbiakkal. Ugyanakkor a fejlesztőkészletek csak most jelennek meg, így itthoni szoftvereink várhatóan



csak egy-két év múltán lesznek képesek – ha egyáltalán képesek lesznek – *Éltető László*hoz hasonló virtuozitással hatékony, és az adott környezetben általában még működni is képes programot írni. Addigra pedig itt lesz a Windows 96!

A Windows-alapú hazai fej-

lesztésű programok Windows 95-re való átvitele tehát kemény feladat. A Windows 95 upgrade funkciója szépen beilleszti az új rendszerbe a korábbi Windows alkalmazást, de a védelem speciális funkcióival semmit sem tud kezdeni. A forgalomban lévő hardlockok nagy részének használata esetén a választás lehetősége imigyen merül fel: nyomtatunk vagy dolgozunk? Printerportos kulcsnál ugyanígy a nyomtatni elérhetetlen. A program is csak akkor, ha fizikailag levesszük a nyomtatókábel. Van megoldás: külön nyomtatócsatlakozás beépítése. Ez viszont a Windows 95 dugd be és rajta technológiájában okoz kavarodást, ha virtuális hajtót, például Novell Envoyt vagy Delrina Winfaxot használunk. Ilyenkor a káros totális, ami abban nyilvánul meg, hogy a hajtó „Illegal Protection Fault” vagy „Illegal Operation” üzenettel elhalálozik. Ha pedig DMA-zó kártyát használunk lockként, ami éppen a nyomtatógondok miatt terjed az utóbbi időben, az a meghajtó programrészlet miatt lassú Windows 95-öt eredményez. Esetleg ilyenkor is megjelent az „Illegal Operation” üzenet.

Roppant kellemetlen megoldás az is, amikor olyan hardlockot kap a felhasználó, amely csak adott ideig vagy adott behívásszámú működésre jogosítja fel. Ilyenkor egy Windows 95 „Illegal Operation” üzenettel – amit általában a nyomtatási parancs vált ki – a kulcs órája leomboxozdik, mint azt egy amerikai eredetű pszichológiai programnál tapasztaltam. A technikát egy-egy hazai cég is alkalmazza.

Ugyancsak kellemetlen meg-
lepetésben lehet része annak,

akinél a védelem valamilyen meghajtóprogramba van beépítve. A minimális gond az, hogy a Windows 95 a 8, illetve 16 bites hozzáférés miatt – ami ezen meghajtóknak még sajátja – a vánsgörgés és az „Illegal Operation” üzemmodi között ingadozik. A forgalmazó ilyenkor csak annyit mond: nem szabad áttérni a Windows 95-re.

Egyes másolásvédelmek esetén, ha a Scandisket ráengedjük a lemezre Windows 95 alatt, akkor bizonyos könyvtárakról hibáüzenetet kapunk. Ezt a rendszert természetesen kijavítja, és ezzel kiírja a feljogosító információt. Eredmény: a program nem működik.

Nagyon sok vírusosnak nevezett jelenség az üldözési mániás programozók és forgalmazók által. Rádásul eredetileg Windows alá írt termékeiknél nem gondoltak az uninstalációra, úgyhogy levakarásuk – amennyiben nem csapokdunk dühünkben össze-vissza – pilótavizsgát igényel, mert kézzel kell kivakarni a bejegyzéseket a registrationból és összeszedni a program állományait.

Magát a Windows 95-öt sem lehet egyik merevlemezről a másikra átvinni, csak újra telepíteni. A megoldást olyan nyomtatóportos, de DOS alatti program kálnál, amely a hosszú állománynevek, speciális könyvtári bejegyzéseket átvizsi. Talán a Laplink kijön a közeljövőben hasonló változattal.

Egyes a szoftverházak még mindig nem élelősdének meg a jogi garanciákkal, s így azokat a felhasználókat is büntetik, akik mindezen feltételeket elfogadva immár korrekten működő programokat szeretnének vásárolni. A szoftveres önbíráskodás közepkori módszereit ideje volna már sülylesztőbe vetni, hadd vegye végre át helyüket a jogállam eszköztárszere, mielőtt a felhasználók veszik kézbe soruk irányítását, illetve mielőtt a szoftverházak tűnnek el a sülylesztőben.

Kis János

F-PROT PERSONAL & PROFESSIONAL

Csak az Ebolával nem boldogul!

Az alábbi platformokra kapható:

- DOS
- Windows
- Windows '95*
- Windows NT
- OS/2 Warp
- Novell Netware NLM**

*A közeljövőben az: elapocsmag eleme lesz
**Kiegészítőként kapható



Értesítjük regisztrált felhasználóinkat, hogy cégünk elindította telefonos frissítő BBS rendszerét, amelyet az alábbi telefonszámon lehet hívni: (+36-1) 185-3627@2



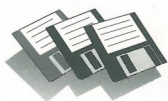
Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

H-1507 Budapest Pf. 107. Telefon/fax: (36-1) 185-3627

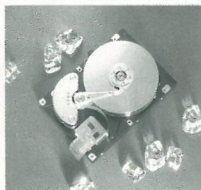


VÍRUSNAPTÁR 1995. DECEMBER 8-14.

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



FUJITSU HARD DISK DRIVE



megbízható
2-5 év garancia

gyors
4, 1-6, 67 ms poz. idő

nagy kapacitású
544 MB - 4,35 GB

A Procomp Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szélléti u. 21.

Tel.: 262-4631, 261-4235, 260-4348* Fax: 260-4318

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
8. péntek	Mária	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Taiwan	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden hó 8. napján
9. szombat	Natália	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
10. vasárnap	Judit	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Day10 Leprosy (Leprosy-664A)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 10. napján minden hó 10. napján
11. hétfő	Árpád	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminátor) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
12. kedd	Gabriella	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Arale	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden december 12-én
13. szerda	Luca, Otilia	No Wednesday Red Team Victor Monxia NPox 2.1 Rocko	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. csütörtök	Szilárd	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got- You, Jerusalem-PLO, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, TenBytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, november 17-től december 31-ig November 17th (Nov 17-880), december 1-31. 1253

Érvényes víruskereső-616 verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.27, Vshield 2.27, Netshield 2.27, Fprot 2.20, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NL/M), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.50, Virx 2.96

SURECOM a biztos társ

A SURECOM (R.O.C.) a kiváltkézősokat célozta meg hálózati elemeivel. Ma már csak Ethernet termékekből álló kínálata maximálisan kielégíti a helyi hálózatok igényeit. A cég nemcsak a manák él, de a jövőre is gondol, lépést tart a fejlődésnek, tudja, hogy ami ma kuriózum, az holnapra már általánosan használt termék lesz.

A SURECOM olcsó és megbízható – hároméves gyári garanciával rendelkező – NE12xx sorozata jól vizsgázik a felhasználóknál. A Novell által elismerten NE1000/2000 kompatibilis adapterek vékony koaxkábelre és csavart érpáros (UTP) kábelre csatlakoztatható kivételben készülnek, illetve létezik a két megoldást ötvöző kivételük is.

A saját tervezésű lapkát tartalmazó EPxxx típusjelű adaptereire a SURECOM már öt év garanciát vállal. A sorozat legrégibb tagja az ISA buszos EP301 univerzális adapter. A felhasználók körében egyre népszerűbb PCI buszos gépekhez az NE2000 felületet biztosító meghajtó-

val értékesített EP324 készült. A nyomtatóporthoz csatlakoztatható EP401 pedig azok számára biztosítja a hálózathoz csatlakozást, akiknek PC-jében, noteszgépében nincs hely az adapter számára. A PCMCIA csatlakozóhellyel rendelkező noteszgépek hálózati illesztéséről pedig a kombinált koax-UTP fejjel készült EP427-es adapter gondoskodik.

Azonban egy hálózathoz nem elegendők az adapterek, repeaterekre és hubokra is szükség van. A SURECOM termék-választékából „jólalkhatnak” a fejlődésre nagyon és kevésbé éhes felhasználók is. A négy BCN és egy AUI csatlakozóval rendelkező EP505C repeater az utóbbiaknak készült. Az egyre jobban terjedő UTP hálózatokhoz alkalmazható tizenhat portos EP516 és az egy BNC és nyolc UTP csatlakozóval ellátott EP509 jelzésű hubok, valamint friss fejlesztésként az ötpor-tos, kisméretű, asztalra helyezhető, de falra is szerelhető EP505T pedig a fejlődés-lépést tartani igyekvők igényeit elégíti ki.

A SURECOM „jövőbe látó” vállalkozás. Ma már jól érzékelhető, hogy egyre inkább előtérbe kerülnek a gyors, 100 Mbps sebességű hálózatok. Ezért a PCI buszos EP100TX Fast Ethernet adapter megfelel a 10BaseTX/10BaseT szabványnak, a szintén PCI buszos EP100VG pedig a 100VG-AnyLAN előírásai szerint működik. Ez utóbbihoz egy hatportos, EP506VG típusjelű hub is készült.

A SURECOM minden adapterhez leírást biztosít és a mellékelt hajlékonylemez – a beállított/tesztelt programon kívül – a széles körben elterjedt hálózati operációs rendszerekhez ODI, IPX, NDIS és TCP/IP meghajtóprogramokat is tartalmaz.

A SURECOM termékek hivatalos disztribútora a végfelhasználók és a viszonteladók felé az InterPC Kft.

InterPC Kft.

Cím: 1145 Budapest, Amerikai út 96.
Telefon: 251-9678, 251-8645
Fax: 252-0096

PRINT & PUBLISHING
A NYOMTATOTT KOMMUNIKÁCIÓ SZAKLAPJA MAGYARORSZÁGON

MULTIMEX KERESKEDELMII KFT.

Cím: 1117 Budapest
Budafoki út 111-113.

Tel./fax: 204-4441
204-4443

Tisztelettel értesítjük Önt, hogy az alább felsorolt – KÖRES konzignációs raktárunkban vásárolt – termékekre

- nyomtató-
- és írógép-festékszalagok és -kazetták
- festékkendők
- irodai kellékszerek (szövegjavítók, ragasztók, kézi és gépi indigók stb.)

december 31-ig 5% kedvezményt biztosítunk,

HA

EZT A BONT FELMUTATJA!

5%

WINCHESTER SOFTWARE

NE PUSKÁZZA EL!

AKCIÓ !!!

420 MB QUANTUM Winchester	21.990
420 MB HDD + Windows 3.1 magyar vagy DOS 6.22	25.990
420 MB HDD + Works 3.0 + Házipénztár program	29.990
420 MB HDD + DOS 6.22 + Windows 3.1	29.990
420 MB HDD + DOS vagy Windows + WORKS	34.990
420 MB HDD + DOS + Windows + WORKS	39.990

A WORKS 3.0 szövegszerkesztő és táblázatkezelő programjai alkalmasak a WORD 6.0 ill. az EXCEL 5.0-ben készült állományok kezelésére.

DIT DIGITÁLTECHNIKA

brother MÁRKASZAKÜZLET ÉS SZERZEV

Győr, 9024 Mónus u. 19. Tlf: 96/414-111, 417-802

Budapest, 1149 Egressy u. 5. Tlf: 230/463-657 Tlf: 221-6779

BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.
Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsítenie
kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!
Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETTI!

Intel BATMAN alaplap Pentium processzorral

- Intel Pentium 60MHz/COMP index=510
- 256KB direct mapped, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelek + angol nyelvű leírás

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt
RAM memória árából **10%**
MS Windows 95 árából **30%**
Kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



MACRODA Kft.
1012 Budapest, Attila út 63.
155-5173, 201-4603

BATMAN élt, BATMAN él, BATMAN élni fog!

Információs szám: 189



CAD-ART Kft.

1117 Budapest

Fehérvári út 35.

Tel./fax: 181-0073, 209-2510

Autodesk.
Authorized Dealer



Az én slágere!

AutoCAD R13 magyar változat!

„Minden idők legjobb AutoCAD verziója!”

DOS, WINDOWS, platformon, diszketten és CD-ROM
adathordozón

Kedvezményes upgrade

Gépészeti, építészeti kiegészítések

Szeretettel várjuk irodánkban!

Információs szám: 190

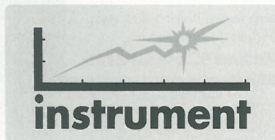
INDUSTRIA '96

Beruházási javak nemzetközi szakvására

1996. május 14-18.

BUDAPESTI

VÁSÁRKÖZPONT



Ipari elektronikai, elektrotechnikai,
szakkiallítás



Jelentkezési határidő:

1996. január 31.

Tel.: 263-6000, 263-6084, 263-6088,

Fax: 263-6086

IPARI AUTOMATIZÁLÁS – PERSPEKTIVIKUS JÖVŐ

Információs szám: 191

Speciális nyomtatók

Két újdonsággal rukkolt ki a közelmúltban a német Printer Systems International (PSI) nyomtatógyár képviselője, a Nádor Rendszerház. Az unikumnak számító lézeres sornyomtató mellett bankoknak szánt, a lakos-

sági szolgáltatások ellátását megkönnyítő, betétkönyvbe, csekkre nyomtató berendezést hoznak forgalomba. A készüléket különleges képességek teszik alkalmassá erre a feladatra. A papír legszélére is képes írni, és

nyomtatási pontossága eleget tesz a csekk kitöltéséhez elengedhetetlen követelményeknek. Mivel egy ilyen berendezésnek sosem szabad begyűrnie a papírt, csak síkgyás megoldás jöhet számításba. A betétkönyv vas-

tagabb a normál papírmal, ezért a nyomtatónak széles tartományban változó papírvastagságot kell automatikusan befogadnia, érzékelnie. A Németországban és Svájcban elterjedt készülékek a Nádor szerint a hazai piacon régi hiányt pótolnak.

PP 2024 lézertechnikás leprellőnyomtató



BOI

Toshiba dokk az asztalra

Card Station dokkolásra alkalmas bővítőegységet kínál a Toshiba a noteszgépekhez. A berendezés



tartalmaz két PC-kártyacsatlót és bővítőhelyeket további perifériák számára. A Card Station és a noteszgép kombinációja a mobilitás mellett a hagyományos asztali számítógép minden előnyével rendelkezik. Használatával az asztalra tétel csak néhány mozdulat. A Toshiba Satellite modelljében általában szintén két PC-kártyacsatlakozó van, így a Card Stationnel együtt már négy hely teszi lehetővé merevlemez és a mo-

dem- vagy faxkártya együttes használatát, ami eddig nem volt lehetséges. Így például a Card Stationben kiegészítő merevlemez egység, hálózati és ISDN kártya lehet, míg a telefonhoz közvetlenül a noteszgép csatlakozik.

A Card Station méretei megengedik, hogy magunkkal vigyük, sőt szükség esetén mobil számítógépként is használható a hozzá kapcsolt noteszgéppel.

Még két tökéletes páros...

A **FUJITSU ICL** és a **Microsoft** bemutatja a karácsonyi piac két tökéletes párosát. Csak december 24-ig, szenzációs, akciói árakon!

ValuePlus Pentium 75

PCI sín, 256 kb cache, 8 MB RAM, 1.44 floppy, 630 MB merevlemez, billentyűzet, egér, ErgoPro 141v monitor

Windows 95 és Microsoft Office!

* + ÁFA

TeamServer C450i

Pentium 75, PCI-EISA sín, 256 kb cache, 16 MB RAM, 1 GB SCSI-2 merevlemez, CD-ROM, 1.44 floppy, ErgoPro 141v monitor, billentyűzet

Windows NT Server

ICL

FUJITSU ICL
ICL HUNGARY KFT.

1052 Budapest
Deák Ferenc u. 10.
Tel: 266-0135
Fax: 138-2802

Önkormányzati gazdálkodás

Nagyobb önkormányzatok, államigazgatási informatikai szolgálatok vezetői vettek részt a Schwar Kft. és az IBM Magyarország Kft. közös rendezvényén, ahol egy integrált gazdálkodási szoftvert mutattak be. A program lényeges hardverbővítés nélkül is működik az önkormányzati választások idején telepített, többnyire kihasználatlan RS/6000 gépeken.

Előadásokon ismerkedhettek meg a vendégek a korszerű, integrált, vezetői információs igények kielégítését is ígérő megoldással. Sok közintézményben ma még nem működik integrált információs rendszer, a részfeladatok megoldására egymástól függetlenül, elszigetelten működő megoldások születtek. Napjainkban az intézmény gazdálkodását segítő szoftvercsomagtól elvárható, hogy az adatbázisba került adatokat a programrendszer feldolgozza, majd abból kinek-kinek a jogosultsági szintje szerint szolgáltatson információkat. A Schwar Kft. által fejlesztett, a rendezvényen bemutatott alkalmazás megfelel ezen követelményeknek. Segíti a költségvetés tervezését, nyilvántartja a pénzforgalmat, felügyeli a pénzgazdálkodást, könyvel, regisztrálja az anyagokat, tárgyeszközöket, segíti a bér és a munkaügy feladatainak ellátását. Az információit a szerződésekhöz és határozatokhoz kapcsolva lehetővé teszi, hogy a vezetők naprakészen tájékozódhassanak a pénzügyi, gazdasági helyzetéről. A szoftver beleillik az önkormányzatok működési rendszerébe is, és megoldható a meglévő programok hozzákapcsolása. Nem kell tehát kiadni a részfeladatot ellátó, bevált, megismert megoldásokat, és az integrálást követően a szakterületen kívül már a vezetés számára is hozzáférhetőek lesznek az információk.

A szoftver bevezetése után naprakészen követhetővé válik a költségek, ráfordítások alakulása, kézben tartható a tervezett költségvetési keretek felhasználása, előre jelezhető a likviditás alakulása, nyomon követhető a

határidők betartása. A gazdasági rendszerben minden alaptervekenységgel kapcsolatban tart, ahol pénzügyi teljesítés szerepel. Ez azt jelenti, hogy a program működése valamennyi szer-

vezeti egység munkájához kapcsolódik. Biztosítva van külső adatkapcsolat a hatóságokkal és a partner szervezetekkel.

Tervek szerint, ha a kincstár működése beindul, a rendszert

továbbfejlesztik, megteremtik az elektronikus kapcsolat lehetőségét. Mivel a termék Magicben készült, a fejlesztők rövid átfutási időt ígérnek.

Szekeres Zsuzsa

**SIEMENS
NIXDORF**

Csak egy világunk van

A Siemens Nixdorf elsőként a számítógépgyártók között hosszú kutatási programot indított a zöld PC program megvalósítására. Augsburgi gyárában már milliós sorozatban készülnek a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is túlteljesítő zöld PC-k. Ezért a fejlesztésért és a gyártásért Siemens Nixdorf elsőként szerzett jogot a kék angyal embléma viselésére. Ezt a meglőnböztető jelzést csak olyan termékeknek ítélik oda, amelyek hosszú élettartamúak, a környezetet kímélik és a gyártásukhoz használt anyagok újra hasznosíthatóak.

A Siemens Nixdorf zöld PC-k héza már ma is 90%-ban ilyen újra hasznosított nyersanyagból készül. A termékeinek az EPA szabvány szerinti értékénél is alacsonyabb fogyasztásúak, a monitorok a legszigorúbb előírásnál is alacsonyabb szintű sugárzást bocsátanak ki. A zöld PC sorozatban a 486-os gépektől a többprocesszoros Pentium szervezékig az igényes számítógépek teljes választékát megtalálja. Termékeinket 3 év garanciával, versenyképes árakon kínáljuk. Ha többszeretne megtudni a környezetkímélő Siemens Nixdorf PC-kről munkatársaink készséggel állnak rendelkezésükre.

Siemens Rt.
Siemens Nixdorf ágazat
Kiss Imre
1036 Budapest, Lajos u. 103.
Tel.: 457-1400/4753 mellék
Fax: 269-7479

A Siemens Nixdorf a Siemens Rt. számítástechnikai ágazata



Ön nyugodtan alhat...



...mert a világ legfejlettebb tápfelügyeleti rendszere őröködik számítógéphálózata felett.

A rendszer elemei, a Fiskars PowerServer 10 és PowerRite Plus szünetmentes áramforrások + FailSafe III/LanSafe III tápfelügyeleti szoftverek és kiegészítők, a legmagasabb technikai színvonalat jelentő jellemzőkkel és funkciókkal biztosítják az Ön nyugodt álmát:

Teljeskörű kommunikációs és menedzsment lehetőségek a PowerLink II SNMP adapter, a LanSafe III szoftver által megvalósított SNMP Proxy Agent és az egy UPS-nek több szer-
verrel, különböző platformokon egyidőben való együttműködését lehetővé tevő Lan-Quattro segítségével.



A világ jelenleg legfejlettebb tápfelügyeleti szoftvere, a LanSafe III, mely a teljes hálózaton megvalósítható, rendezett lekapcsolás, a 64 hálózati eszköz (szerverek, bridgek, routerek, munkaállomások) egyetlen szoftver kittel történő menedzselése (UPS csoport) és a hálózaton lévő bármely UPS távvezérelhetősége mellett megadja a lehetőséget a táphálózati események tetszés szerinti kezelésére (a hálózat leállítás, egyedileg beállítható figyelmeztető üzenetek a hálózaton dolgozóknak, parancsfájll végrehajtása, e-mail üzenet küldése, üzenet küldése személyhívóra vagy GSM készülékre, stb.).

A Fiskars UPS-ek még ma is egyedülálló akkumulátor kezelő funkciója, az ABM™ az akkumulátorokra káros folyamatos töltés helyett három rész-
ből álló töltési ciklust alkalmaz: 1. gyors-töltés 2. csepp-töltés 3. töltés nélküli szakasz. A ciklusos töltésnek köszönhetően az akkumulátor élettartama akár kétszerese is lehet a más UPS-ekben



használt, folyamatos csepp-töltéssel töltött akkumulátorának. Így a Fiskars UPS úgy szolgálhatja ki Önt, hogy nem kell súlyos összegeket fizetnie egy akkumulátorcseré miatt... A gyors-töltési szakasz következtében az esetleges áramszünet utáni visszatöltési idő lényegesen rövidebb, mint más típusoknál. Az ABM™ rendszer további fontos funkciója az akkumulátor paramétereinek figyelésével megvalósított rendszeres akkumulátor teszt. A szünetmentes áramforrás hang- és fényjelzéssel hozza tudomásunkra, ha hibás az akkumulátor, így időben beavatkozhatunk.

A PowerServer 10 családban immár két éve alkalmazza a Fiskars sikerrel az ún. „Boost and Buck” funkciót, mely a túl alacsony vagy túl magas feszültségeket akkumulátorra kapcsolás nélkül egyenlítő ki.

PC-khez és hálózati eszközökhöz a kedvező árú PowerRite Plus (250, 400 és 600 VA), a 400 és 600 VA teljesítményű változatok FailSafe III tápfelügyeleti szoftverrel együtt kerülnek forgalomba, amely egyedi munkaállomásokon automatikus lezárást biztosít Windows 3.x, Windows 95, Windows NT és OS/2 környezetben. Hálózatokhoz, szerverekhez és telekommunikációs berendezésekhez a nagy intelligenciájú PowerServer 10 sorozat 0,4, 0,6, 1,0, 1,4, 1,8 és 2,2 kVA teljesítményű típusai illetve a 0,6, 1,0, 1,4, 1,8 és 2,2 kVA teljesítményű rack kivitelű változatok biztosítanak nagy megbízhatóságot szünetmentes tápellátást.

Decemberben minden megrendelt PowerRite Plus vagy PowerServer 10 készülékhez ajándékot adunk. Ön döntheti el, hogy ez Fiskars olló vagy Fiskars barkácskötő legyen.



Keresse a számítógép forgalmazóknál!
BPS Business Power Systems Kft.



Ha UPS-t vásárol decemberben, kérje el az ajándékát!

Holland Océ(g)alapítás

Huszonöt éves jelenlét után határozottak el az Océ másoló-, nyomtató- és rajzológépgyár vezetői, hogy – erősítendő jelenlétiüket – Magyarországon és Lengyelországban is leányvállalatot alapítanak. A holland nagyvállalat a szalmiákos másolók egyik vezető szakértőjének számít a világpiacra. Magyarországon azonban eleinte csak a drága, nagy teljesítményű diazo berendezéseikkel arattak piaci sikert, a közepes teljesítményű gépeikből nem sikerült sokat eladni.

Később, a normál papíros másológépekkel viszont sikerült tartósan megvetniük a lábukat, s ehhez hozzájárult az Irodatechnikai Vállalat által ellátott megbízható szervizmunka, valamint később az Optimummal létrejött szerződés. Ez utóbbi eredménye volt a Reprocom (Optimum-Reprocom) létrejötte, amely kizárólagos képviselője lett az Ocének – átvéve a szakemberegárdát és a feladatot az ITV-től. 1994-ben azonban úgy látták, hogy a magyar piacon több lehetőség rejlik számukra, mint amit az Optimum-Reprocom közvetítésével ki lehet aknázni, s ezért döntöttek a 100 százalékos tulajdoni kft. létrehozása mellett. A szakembe-

rek ismét munkahelyet változtatnak, immáron az Océ Hungária alkalmazottai.

Mint arról már többször írtunk e hasábjakon, az Océ emellett, hogy a nagy – A/0, A/1 méretű – rajzmásolók piacának egyik meghatározó gyártója, az irodai másolók területén is jelentős eredményekkel dicsekedhet. Európában minden harmadik A/0, A/1 méretű rajzmásolót, nyomtatót vagy rajzgépet ők adják el, s ezen belül csak a mémóki másológépekből évi 600 millió dolláros az évi bevételük.

Az Océ Hungária Kft. megalapításának bejelentésekor *Dr. Hans H. M. Sondaal*, Hollandia

magyarországi nagykövete arra hívta fel a figyelmet, hogy 1995-ben a két ország kereskedelmi forgalma nagyobb lesz, mint 800 millió dollár, és a holland befektetők által eddig hozzáuk hozott tőke eléri a 650 millió dollárt. Ez utóbbi azt is jelenti, hogy ők az ötödik legnagyobb külföldi befektetők Magyarországon. A befektetések most tovább nőttek az Océ által hozott tőkével – amelynek nagyságáról nem történt említés.

Hangsúlyozták viszont az előadók – a gyártmányok nagyszerűsége mellett – a közvetlen eladás jelentőségét, tehát azt, hogy nem szándékoznak viszonteladói csa-

tonákat kiépíteni, valamint azt is, hogy a harminchárom fős műhely szakemberei rendszeres képzést kapnak Venlóban, az Océ székhelyén, s elsősorban az ő megbízható munkájukra kívánják alapozni a piacbővítést. A holland cég azzal is emlékeztetése kívánta tenni az eseményt, hogy egy fénymásolót ajándékozott a Budapesti Közgazdasági Egyetemnek. A magyarországi felsőoktatási helyzetet – közvetve a kormány tudomány és jövő iránti elkötelezettségét – érzékelteti, hogy az ajándékot személyesen közönte meg *Andorka Rudolf* akadémikus, az egyetem rektora.

N. J.

Multimédia-láz

Novemberben tulajdonost váltott a Western Digital Multimédia egysége. A vásárló a Philips Semiconductors. A megállapodás magában foglalja a WD multimédia-technológiáját, hardvereit, szoftvereit és jelenlegi fejlesztéseit, beleértve a Paradise grafikus gyorsítókár-

tyákat és a Rocketchip családót is. A tranzakció indoklása szerint a Western Digital egyre nagyobb szerepet vállal az információtároló eszközök iparában, miközben fokozatosan eltávolodik a multimédia-piacról. A Philips szakértői cégük PC-s multimédia-fejlesztésének

kulcsaként beszélnek a megállapodásról.

Alig pár nappal előzte meg egy másik hír a Philips beruházását. A cég Münchenben a Speával közösen létrehozta az SP3D-t, amelynek feladata játékorientált 3D grafikus IC-k kifejlesztése.

Sok a
küldendő



?

Segít a



és az OCR-B

!

HA OCR-B, AKKOR NYOMTASSA MANNESMANN TALLY-VAL!

MANNESMANN
Tally

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. Tel.: 252-8484, 252-8485

Printert a KVINT-R-től!

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A KMO értesíti az érdeklődőket, hogy a Kispesti Munkásotthon Művelődési Ház december 16-ára és 17-ére tervezett Multimédiás számítástechnikai PC-vására technikai okok miatt **elmarad**. Felvilágosítás: Rácz Attila, 282-9736, 282-9826.

Számítástechnikai napok '95 a neve annak a rendezvénynek, amelyet immár harmadszor rendez meg a Budapest Főváros XIII. Kerületi Önkormányzat Számítástechnikai Tagozatos Általános Iskola (Budapest XIII., Gyöngyösi sétány 7.) **december 8-án és 9-én**. A rendezvény programja: zenei alkalmazások és a midi; hogyan fej-

lesszünk multimédia-alkalmazást?; Win95, az OS/2 Warp és a Mac OS; Internet; bemutatóórák; továbbképzés és konzultáció. Mindkét napon hardver-, szoftver-, szakönyv- és CD-ROM-vásár. További információ a 140-2556-os telefonszámon kérhető.

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület Távközlési Szakosztálya szervezésében a Távközlési Klub **december 14-én** 16 órától tartja klubnapját, amelynek témája a **Nemzeti informatikai stratégia**. Minden érdeklődőt várunk (Budapest VI., Andrássy út 3.).

December 15-én 9 óratól 13

óráig a PC Szoftver Kft. **Computer Associates fejlesztői szoftverek konferenciája** (CA-Clipper 5.3, CA-Visual Objects, CA-Realizer, CA-Realia) és módszertanok (SSADM, PRINCE, CA-SuperProject) rendezvényére várják az érdeklődőket előzetes bejelentkezés alapján.

A Conet Soft Kft. **december 15-e és 17-e között** rendez a Csepel Önkormányzat Általános Művelődési Központban (Budapest XXI., Simon Boldizsár sétány 4-8.) napon **Számítástechnikai találkozót**. Bővebb felvilágosítás kérhető a 162-3744-es telefonszámon Szabó Attilától.



Informátikai hetilap
Megjelent minden szombatkoron
Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

A Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja
MAGYAR KIADÓ: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenyhégyi Péter
Főszerkesztő-helyettes:
Molnár Judit, Vargha Márton
Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa
Korrektor: Horváthné Csáki Ágnes
Tervező: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő
Tördelőszerkesztő: Dobos Imre
Műszaki vezető: Pécsi Gábor
Lapmunkész: Fekete Zsuzsanna
Szerkesztési titkár: Sipos Ágnes
Telefon/fax: 140-3703

Internet: hetchip@vogel.odin.net
BBS: CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület
Reklámirroda-vezető: Ácsy 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 számok
1134, 1144, 1247 mellékelein
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Hirdetésfelvétel: Kögler Publishing Kft.
Üzletkötők: Balogh Csilla, Czédény Zoltán,
Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: 149-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090
Nagy-Britannia: German Media Services Ltd, Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

USA/Canada: Global Media, Barbara Gough, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd, Vivian Lu, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetések, üzleti közlemények egy héten belül közzétesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását köteleseinknek tekintjük, de tartamukért felelősséget nem vállalhatunk.

Az adás és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényszózó programmal készül.
Nyomásra előkészíti és nyomja:
Gutenberg Press Nyomda
1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felétlés vezető:
Óvári László elnökö-vezetőigazgató
© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg
A Heti CHIP-ben megjelent írásk másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesüléseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a feltétele nélkül beküldött leveleket és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkeik tartalmát ellenőrizték, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő:
a HÍRKER Rt., az NH Rt.,
a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők
Ára: 67 forint.

Egőztethető a kiadóval, a hírlapkiadásbónuszi és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII. Lelki u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapestben a Magyar Posta Rt. Hírújságterjesztő Igazgatóságára kerülte ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 219-98636 021-2799 pénzügyi irodájához.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.
HU ISSN: 1216-0482

Hírdetési index

ABB	27	Hungexpo-Industria	21	Orbitrade	16
Allegro	16	ICL	22	Plan-Sys	16
ANT	27	ICP	17	Print&Publishing	20
BPS	24	Intel	5, 7	Procomp	19
Cad-Art	21	Inter PC	20	Profon	16
Centel	16	2F	18	SCI-Modem	16
Code	16	KimSoft	27	Server	16
Compmark	16	K und K	13	Siemens	23
Crown-Tech	12	Kvint-R	25	Sprint	2
Daxon	16	Macroda	21	United Transfer	28
Digitaltechnika	20	Multi-Corn-Press	16	Vertikoord	2
DTK Computer	16	Multimex	20	Walton	27
Hewlett-Packard	8, 10	Next	2	X-Byte	2

*Idelapozott a 3. oldalról,
mert nyert a gyors megoldásokat?*

Még ne döntsön! Olvassa át alapon a többi oldalt is, s ha ismét ehhez az oldalhoz ér, és úgy érzi, hogy a kapott információk megérnek Önnek 62 forintot, már dönthet.

December 31-ig feladott megrendelőszelvényével egyéves előfizetést – egyéves nyugalmat – biztosít önmagának. Mi több: ha az Ön közreműködésével vagy ez a szelvény, vagy a 13. oldalon található előfizetői lap is gazdára talál, visszanyerheti az egyéves előfizetési díj felét.

Felelünk? Tárcsázza a 140-3703 vagy a 120-1636-os faxszámot, a szelvényen megjelölve: „Felelünk” – egyből két előfizető.

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

A plusz előfizető neve:

Előfizetés módja: csekken átutalással féláron, mert felelünk

Dátum

Alíráás, bélyegző

Heti CHIP a gyors megoldás!

NOVELL

A megbízható megoldás

Immár hét éve, hogy Magyarországon elsőként forgalmazni kezdtük a Novell termékeket. Mottónk ez alatt mit sem változott:

Vásároljon a magas szintű technikai támogatást nyújtó, tradicionális Novell disztribútortól!

Legyen szó konfigurálási vagy üzemeltetés közben felmerülő problémákról, egy biztos: velünk nem marad egyedül.

Érdeklődjön irodánkban,
keresse viszontelőadóinkat!



Albacomp
(22) 315 414

CTS-Soft
(52) 416 486

Prosper Kft.
(96) 326 160

Bábolna Rt.
(34) 369 438

Professionális Miskolc
(46) 411 079

Digitál Kft. Szeged
(62) 494 166

Computer Praxis
(46) 412 084

QWERTY
166 9377

Dr. LAN Kft.
(46) 342 622

Kventa Kft.
269 5262

Digitaltechnika
(96) 414 411

Unicom Kft.
217 4170



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: 196

MIÉRT NEM HASZNÁL INKÁBB

Canon -?



MINDEN

AMIRE EGY IRODÁBAN SZÜKSÉGE LEHET

Canon

feketé és színes másológépek

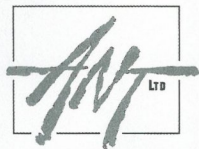
NORMÁLPÁPIRÓS FAXOK

bubble-JET NYOMTATÓK

NYOMTATÓS NOTEBOOKOK

TINTAPATRONOK, TONEREK

SCANNEREK



... a bátor disztribútor

Hívjon!

Zaklasson!!!

Számítástechnikai és Irdatéchnikai Szolgáltató KFT

1067 Budapest, Szondi u. 28. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428.

Nyitvatartás: H-CS: 9.30-17.00, P: 9.30-16.00.

Információs szám: 197

Optikai kábelek teljes skálája

- mono- és multimódus,
- beltéri, kültéri alkalmazás,
- föld, légkabel kivétel

KEDVEZŐ ÁR!

Raktárról,
illetve rövid szállítási
határidővel!

ABB

ASEA BROWN BOVERI Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
Kábelátkeztetés: 1138 Budapest, Váci út 152-156.
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék • Telefax: 269-8719

Információs szám: 198

A KIMSOFT decemberi ajánlata

Windows '95 és alkalmazásai	3D Home Architect for Win. (CD Edition)
Windows '95 Upgrade 28 900,-/14 900,-	Adobe PhotoShop 3.0 /Up. 104 900,-/37 400,-
MS Office Win95 Hun. (dec. 8-án) 49 500,-/29 500,-	AutoCAD LT 2.0 for Win./Upgr. 59 900,-/19 900,-
MS Office for Win95 Upgrade 67 900,-/36 400,-	Angol-magyar és magyar-angol szótár 3 990,-
MS Office Prof. for Win95 Upgrade 78 900,-/47 900,-	Blinker 3.2 (Linker Clipper 5.3-hoz) 41 900,-
MS Works for Win95+Bookshelf'95 11 400,-	Borland Delphi for Windows 32 900,-
CorelDRAW 6 /Upgr. CD /Upgr. 69 900,-/39 900,-	CA-Visual Objects for Win. (Akció!) 44 900,-
Dashboard for Win95 9 900,-	CheckIt Pro Deluxe 2.0 (Akció) 22 900,-
Norton Navigator /Upgrade 14 995,-/ 7 400,-	CleanSweep 2.0 for Win95 (Új!) 8 400,-
Norton Utilities for Win95 /Upgr. 18 900,-/10 400,-	Clipper 3.1 / Upgrade 34 900,-/17 900,-
Visio 4 Boundle (6 db Win95-ös program) 25 900,-	ClipArt CD-k nagy választékban Hívjon!
Microsoft akció (amíg a készlet tart)	Corel Photo CD-k (Egyenként) 54 900,-/29 900,-
ACCESS 2.0 magyar / Upgrade 39 900,-/16 400,-	Corel ArtShow 2+3+4+5 / 5 11 400,-/5 400,-
MS FoxPro 2.6 Stl. 3009/Win. 16 900,-/14 900,-	DataCAD Pro 6.0! (Akció!) 29 900,-
Visual FoxPro 3.0 Stl. /Upgr. 28 400,-/13 990,-	Dalina Communication Suite 2.1 21 400,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. /Upgr. 64 900,-/41 900,-	IBM OS/2 v3 Warp magyar CD /Upgr. 22 400,-/10 900,-
Word for Win. 6.0 (magyar is)/Up. 46 900,-/18 400,-	Laplink 6.0 Win./5.0 DOS 22 900,-/18 900,-
Excel+WinWord+Powerpoint+Access =	Lotus 123 for Win. 5.0 magyar/Up. 29 900,-/22 400,-
MS Office 4.3 Prof (magyar) 79 900,-	McAfee VirusScan 2.1! DOS/Win95 14 900,-
Windows 3.11 / Upgrade 13 900,-/11 400,-	MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 7 400,-/17 400,-
Újdonságok, bevezető árak	MultiEdit Pro for Win. /KEDIT for Win. 27 400,-/22 900,-
LabelWorks 2.02 (Prof. vöröskódú készítő progr.) 37 900,-	Norton Commander 5.0 / Upgrade 9 900,-/5 400,-
Német-magyar hangszótár CD 11 900,-	QEMM 7.5 / Upgrade 13 400,-/ 8 400,-
PC LightWave (CD animáció, bevezető ár) 139 900,-	QuarkPress for Windows 3.31 109 900,-
Visio 4.0 for Win & Windows /Upgr. 28 900,-/16 400,-	Quattro Pro 6.0 for Win. /Upgrade 16 900,-/ 8 400,-
Visual C++ 4.0 Prof. CD (Új!) Hívjon!	Uninstaller 2.0 (Windows „takarító”, akció!) 4 990,-
Visual Basic 4.0 Prof. /Enterprise CD Hívjon!	WinChocolat 2.0 (Árander-kezelő + „uninstaller”) 8 900,-
Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok	WinFax Pro 4.0! for Win95 14 900,-/16 900,-
Lucas Art's Archives (8 CD) (Akció!) 6 400,-	Windows 3.1-hoz magyar (ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font)) 4 900,-
High Seas Trader (Új) 8 400,-	
MS Bookshelf '95 7 400,-	Oklatási intézmények részére
Ancient Lands (az ókori világ története) 4 200,-	MS Office for Win95 magyar (dec. 8-án) 14 950,-
Angol-magyar Országok nagyszótár 15 400,-	MS ACCESS 2.0 (Akció) 19 400,-
Angol-magyar, magyar-angol „Jangos” szótár 7 900,-	Word for Win. 6.0 angol / magyar 13 900,-/13 900,-
Nyilmester (angol kezdő és középfokú is) 8 800,-	Excel 5.0 angol / magyar 13 900,-/17 900,-
	Norton Commander 5.0 4 900,-

Figyelem!!! Rendkívüli akció a magyar Office for Win95-re!
Csak december 8-án! Office for Win95 67 900 Ft helyett 49 500 Ft!

A közzétett árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembelvezetés költségeit.

KIMSOFT Számítástechnikai és Keresk.-i Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszf. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

Információs szám: 199

A Föld a világ közepe

Mielőtt Kopernikusz 1543-ban publikálta elméletét a világegyetemről, az ehhez hasonló állításokat széles körben tényként ismerték el.

Napjainkban számos vállalat még mindig hagyományos adatbázisokat használ számítógéprendszerén, melyek egyidejűleg csak egyszerű információt képesek szolgáltatni, ami ugyanolyan félrevezető gondolatokat eredményezhet, mint a fenti állítás.

A fejlett kliens/szerver technológia ma már nagyon sok vállalatnál teszi lehetővé, hogy a cégekhez vállaltszerte hozzáférhessenek. Még a hagyományos adatbázis-guruk is rájöttek, hogy az üzleti intelligencia rendszerének kiépítéséhez többre van szükség, mint egyszerűen lehetővé tenni a felhasználók számára, hogy lekérdezési eszközökkel hozzáférjenek a cég adatbázisához.

Elfogadott tény, hogy a relációs adatbázisok nem feladatok az adatszintézis, -elemzés és -konszolidáció biztosítása. E

feladatokra adnak megoldást az úgynevezett többdimenziós elemző eszközök.

Ilyen eszköz az ORACLE OLAP divíziója által kifejlesztett EXPRESS-softvercsalád, mely a felhasználók számára lehetővé teszi a cégszámok elemzését az értékesítés, a marketing, a pénzügyek és a vezetés területén.

Világszerte vállalatok százainak nyújt az EXPRESS szervezetük egészét átfogó üzleti intelligenciát azáltal, hogy lehetővé teszi az adatok bármely megadott dimenzió szerinti szeletelését, keresztmetszet készítését és kivonatolását.

Az SQL természetes kiegészítőjeként az EXPRESS segít Önnek, hogy megtérüljön befektetése a relációs adatbázisba.

Alakítsa adatait üzleti intelligenciává.

Az EXPRESS technológiáról és alkalmazási lehetőségeiről további információkat kaphat Dr. Rádi Lászlótól a 342-7390-es telefonszámon.



United Transfer

AZ ORACLE OLAP HIVATALOS DISZTRIBÚTORA