



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Adatvédelmi összeállítással

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VI. ÉVFOLYAM 16. SZÁM 1991. ÁPRILIS 18.

ÁRA: 48 FORINT

Delelő, azaz Zenith?

Ha Zenith, akkor táskagép, de legalábbis EISA rendszer. Mivelhogy ezek kifejlesztésében járt élen a Bull csoport amerikai tagvállalata. Nevének ellentmondva, új termékeivel merészen húz egyre följebb, a mind nagyobb processzorteljesítmények irányába. Nemrégiben 486-os munkaállomásokkal lepté meg a CeBIT látogatót

3. oldal

A biztonságos adatátvitelért

Információvédelmi, azaz rejtjelző berendezéseket is kínál ezentúl a Montana, egy német biztonságtechnikai cég magyar forgalmazójaként. Beszéd, írott szöveg, kép és számítógépes adatátvitel céljára egyformán tudnak hatékony titkosító eljárást és eszközt adni, s az érthetetlen magyar piactól csak tízmilliós bevételt várnak cserébe

7. oldal

A törvény tervezete

Mármint a sokat emlegetett, régóta várt, a közúti adatba információs jelzővel bekerült törvényé. Ha megszületik végre, egyenes rendszerben szabályozza majd mind a személyes adatok védelmét, mind a közérdekűek nyilvánosságát. A tervezet szövege csak betetőző összeállításunkkal, amelyet két, a témát érintő, a maga nemében egyedülálló hazai felmérés értékelésével indítunk

13—20. oldal

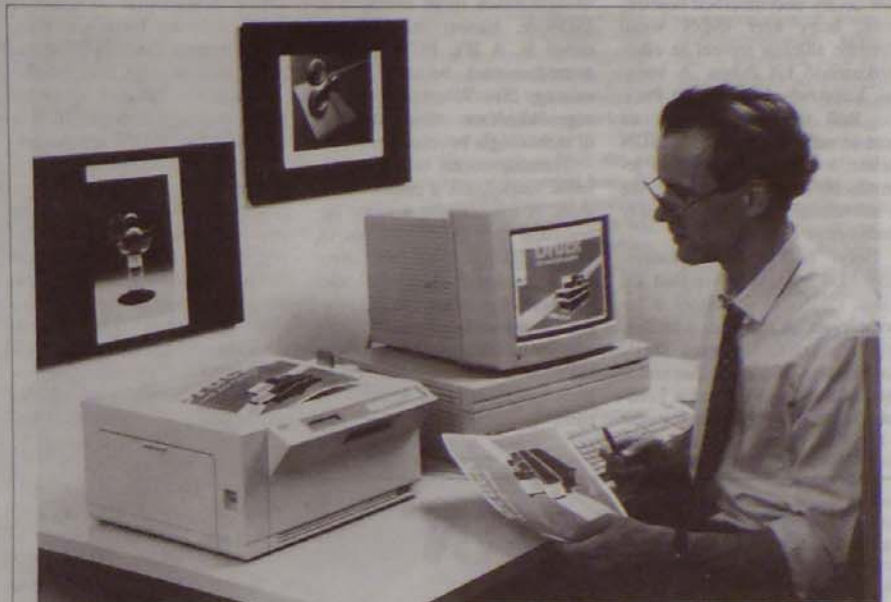
Vihar után

A csúcstechnika néhány alkotóeleme nem vizsgázott kitűnően az Öböl-háborúban, bár döntően az elektronikus eszközök vívták ki az amerikai győzelmet. Komoly kifogások érték például a kulcsfontosságú Patriot rendszert a veszedelmesen hosszú ideig tartó adatátvitel miatt. De a katonai szakértők vizsgálatai nyilvánvalóan a technológiai fejlesztéseire is gyaeprosz veszedélyre is

30—31. oldal

Olcsóbb a Compaq

Kétszáz dollárral — 3199-ről 2999 dollárra — csökkentette a Deskpro 386S Model 40 árát a Compaq Computer, 1990 októberé és 1991 eleje között ugyanis 50 százalékkal esett vissza a 16 megahertzes Intel 80386SX-alapú modell forgalma. A Storeboard/Computer Intelligence piacutató cég adatai szerint azonban az Egyesült Államokban — ugyanebben az időszakban — 29 százalékkal nőtt a 20 megahertzes 386SX-alapú Deskpro 386S/20 iránti kereslet. Mindez annak a jele, hogy a felhasználó hajlandó valamivel többet fizetni a nagyobb teljesítményért.



Új irodai lézernyomatót mutatott be a CeBIT-en a Star Micronics. Két megabájt tárral és AppleTalk csatlóval rendelkezik a PostScript-kompatibilis StarScript, amely a gyártó szerint versenyre kelhet az Apple hasonló termékeivel

Ifabo és Programma

Bécs, 1991. április 23—27.

Manapság az iroda nem holmi csöndes zug, hanem a csoportmunka színhelye. Munkájához mindenkinek naprakész információkra van szüksége. Mivel állandó kommunikációra kell berendezkedni, az egyre több íróasztalon nélkülözhetetlené vált személyi számítógépet mind gyakrabban kötik hálózatokba. Ennek gyakorlati megoldásait igen sok változatban mutatják majd be az Ifabo '91 kiállításon. A hálózatok már nemcsak számítógépek összekapcsolását jelentik. Egyre gyakoribb a PC—telefax kapcsolat, terjed a számítógépek nyomtató- és szedőgépekkel való összekapcsolása, és hamarosan megoldódik a PC-k közvetlen összeköttetése bankfiókokkal. A Programma szoftvervásár ezekről a fejlesztésekről is tájékoztat.

Az Ifabo '91-re minden eddiginél több jelentkezés érkezett, a csarnokok, konferenciaközpontok és pavilonok minden négyzetméterét lefoglalták. Jövőre enyhül majd a nyomasztó helyhiány, mert addigra bővítük a bécsi vásárterületet. Az Ifabo '92-n az első új nagycsarnok már használható lesz.

Igazodva a látogatók és a kiállítók igényeihez, a kiállítás keddtől péntekig 9 és 18 óra, szombaton pedig 9 és 17 óra között tart nyitva. Tommy, a rendezvény elektronikus információs rendszere a korábbinál gyorsabb és egyszerűbben kezelhető lesz. Húsz terminálon érdeklődhetnek a látogatók a standok helye, a terméktípusok, a csarnokok elrendezése stb. felől. Ezek az információk nyomtatott formában is megkaphatók lesznek.

Kelet—Nyugat találkozója

EUREKA Budapest

Nemzetközi részvételű sajtótájékoztatót ismertette *Botka Sándor*, az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság elnökhelyettese, hogy 1991. május 1. és 3. között Budapesten konferenciát tartanak az EUREKA programról. A rendezvényre a holland és a magyar kormány szervezésében kerül sor. Az EUREKA program egészének csakúgy, mint a budapesti kongresszusnak, azonos a célja, keretet nyújt a vállalatok és a kutatóintézetek tudományos és technológiafejlesztési együttműködéséhez. A Budapesti Kongresszusi Központba legalább ötszáz külföldi és hasonló számú magyar szakembert várnak.

Ott lesznek az EUREKA program tizenkilenc tagországának képviselői és hét közép-kelet-európai ország delegáltjai.

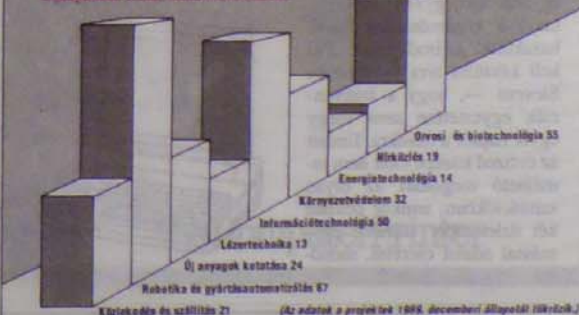
A sajtótájékoztatót részt vett az EUREKA program titkárságának egyik munkatársa és a TNO kutatási szervezet képviselője. Ők a külföldi társszervezőket reprezentálták. Mindketten Hollandiából jöttek, ennek magyarázata, hogy az idén a fennállásának ötödik évét ünneplő EUREKA szervezet soros elnöki tisztét a hollandok töltik be, így a holland kormány magára vállalta a közép-kelet-európai ablaknyitás feladatát is.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Newlett—Packard Polska

A Hewlett—Packard kelet-közép-európai ügyekkel foglalkozó bécsi kirendeltségén bejelentették lengyel leányvállalatuk megalapítását. Korábbi varsói kereskedelmi és szolgáltató képviselőjükkkel, a ZOPTAN céggel kötött megállapodás értelmében a HP Polska 1991. március 1-én átvette tőlük az összes üzleti tevékenységet. A ZOPTAN 1975 óta a Hewlett—Packard lengyelországi partnere. Hozzá tartozott az összes HP termék értékesítése és a tekintélyes géppark karbantartása. Az amerikai cég jó pozíciókat szerzett a lengyel iparban, vezető szerepe van a UNIX-alapú munkaállomások terén CAD/CAM és CIM rendszerekben. A HP Polska ezenkívül oktatástűgyi és államigazgatási számítógép-alkalmazásokra, továbbá távközlési testelő és mérőeszközökre összpontosít, s az orvosi elektronikában is az elsők közt van.

A gazdaságok száma közelmúltévekben



9 770587 151006

ISDN a NASA-nál

A NASA Sugárhajtómű Laboratóriuma (JPL) határozottan elkötelezte magát az integrált szolgáltatású digitális hálózati (ISDN) technológia mellett, amikor tavaly decemberben bejelentette, hogy ezer ISDN vonal üzembe állítását tervezi az elkövetkezendő két évben. A vonalak kiépítésével megbízott Pacific Bell telefontársaságnak ez lesz az eddigi legnagyobb ISDN üzlete, s egyúttal ez az első jelentősebb megrendelések egyike a szövetségi kormány valamely intézménye részéről.

Helyi hálózatait munkaállomásokkal összekötő vonalait kívánja ISDN-nel felváltani a laboratórium. A hang- és adatátvitelre egyaránt alkalmas ISDN vonalakon 64 kilobit/secundumos sebességgel folyhat a kommunikáció, míg hagyományosan a koaxiális kábelben csak 9,6 ki-

lobit információt továbbítottak egy másodperc alatt. A laboratórium vezetői elmondták, hogy nem csupán a nagyobb átviteli sebesség és a jobb minőségű szolgáltatások miatt térnek át az ISDN-re, hanem takarékosági okból is. A JPL ISDN projektmenedzserének becslése szerint mintegy 20–50 százalékos költségcsökkentésre számíthatnak az új technológia bevezetésével.

Tizenháromezer távközlési vonallal rendelkezik a pasadenai intézet. A fokozatosan üzembe helyező ezer ISDN csatorna új, vagy átalakított vonal lesz. „Azokon a munkahelyeken, ahol telefonkészletet telepítünk, az esetek 95 százalékában adatátvitelre alkalmas vonalat is létesítünk. Az ISDN lehetővé teszi számunkra, hogy két legyet üssünk egy csapárra” — jegyezte meg a projekt vezetője.

A JPL évente 600 ezer dollárt költ Ethernet és szélessávú LAN kábelek kiépítésére és áthelyezésére. A jövőben, ahol értelmét látják, eseti elbírálás alapján, ISDN technológiát alkalmaznak majd. Jelenleg huszonöt, teszt-környezetben üzemelő ISDN vonaluk van. Mintegy száz munkatársuk vár az integrált szolgáltatások mielőbbi üzembe állítására. Az első ISDN terminálokra, valamint a különálló munkállomások LAN-okhoz történő csatlakoztatásához szükséges termináladapterekre és hálózati végpontokra körülbelül 125 ezer dollárt fordítanak. Előzetes számításai szerint az új technológia, amennyiben csak beszéd-kommunikációra használják, 15–20 százalékkal olcsóbb a hagyományosnál, hang- és adatátvitel esetén pedig 40 százalékkal kerül kevesebbe, mint a különálló vonalak használata.

Ezer új ISDN vonaluk kiszolgáltatását a Northern Telecom erre a célra kifejlesztett DMS Super-Node nevű kapcsolóközpontja végzi majd. A laboratórium nem tervezi az összes meglévő vonalnak ISDN-re cserélését. Elsősorban azoknál az alkalmazottaknál fogják kiépíteni hálózati végpontot, akik viszonylag ritkán lépnek érintkezésbe adatbázisokkal vagy hálózati kiszolgálókkal. Ezeknek a felhasználóknak csupán alkalmanként van szükségük nagy sebességű adatátvitelre, ezért esetükben állandó vonal-lepítés nem indokolt. A helyi hálózatokon belüli összeköttetésekhez egyelőre nem alkalmazzák majd ezt a technológiát.

Az ISDN fokozza a távközlési rendszerek hatékonyságát, mivel három digitális csatornát biztosít egyetlen telefonvonalon. Ily módon azon hang, kép és adat továbbítható egyidejűleg, amihez korábban külön vonalakra volt szükség.

Valójában a JPL nagy beruházásának egyik célja a világszínvonalú hálózati technológia tanulmányozása. Ennek érdekében három laboratóriumot hoztak létre. Az elsőt a gyártók által kölcsönadott berendezések tesztelését és értékelését, a másodikban konfigurációanalízist, míg a harmadikban kísérleti hálózatok próbáztatását fogják végezni. A három közül a legfigyelemreméltóbb a minőségvizsgáló részleg, ahol speciális tesztoszorozatoknak vetik majd alá a különféle ISDN eszközöket. A kapott eredményeket kérésre más kormányintézményeknek, sőt magáncégeknek is a rendelkezésére fogják bocsátani.

Várhatóan legalább húsz gyártó nevezi be termékeit az erőpróba, melynek első eredményeire a nyár elején lehet számítani. A készülégyártók és a digitális szolgáltatásokat kínáló cégek

szívesen vesznek részt ebben a programban, mert működés közben tapasztalatokat kívánnak szerezni termékeikről, amire eddig nem volt lehetőségük.

Persze az ISDN vonalak telepítése csupán az első lépés a gigabit/secundumos hálózatok felé vezető úton. Elsők között szeretnék tesztelni a jövő technológiájának számító SMDS-t (több megabites vonalkapcsolt adat-szolgáltatást) és a szélessávú ISDN-t, amelyekkel 2,5 gigabit/secundumos adatátviteli sebesség érhető el.

Terveik szerint 1993 folyamán készülnek el SMDS hálózatokkal, míg a szélessávú szolgáltatások üzembe állítására 1995 után kerül majd sor. Más gigabites hálózati projektektől eltérően a nagy sebességű adatátvitelt nyilvános, vonalkapcsolt hálózaton keresztül kívánják megvalósítani.

A JPL a feldolgozandó adatok — főleg képek és rajzok — osztódásos elszaporodása miatt kezdett foglalkozni a nagy áteresztőképességű hálózatokkal. Mivel az évtized végére a NASA által tárolt adatok összmennyisége várhatóan eléri az évi 4200 terabitet, csak a jelenleginél jóval fejlettebb átviteli módszerekkel oldható meg a hatalmasra duzzadt információtömeg kezelése.

(Federal Computer Week)

Nemzetközi Informatikai hetilap
Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettesek:
 Brückner Huba
 Tótkés Gitta

Kiadja az IDG Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bfó István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor

A kiadó és a szerkesztőség címe:
 Budapest VII., Rákóczi út 16.
 Telefon: 111-7917, 141-6147, 122-3293,
 141-4773, telefax: 142-3965
 Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386

Formakészítés: IDG Lapkiadó Kft.

Nyomtatás: a Népszava Kiadó Vállalat
 Ságyári Nyomdája (91.0187)
 Budapest XIII., Váci út 73.

Felelős vezető: Szilágyi Tamás mb. igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

 Daifek István (D. L.)
 Horváth Miklós (H. M.)
 Kenczler Mihály (K. M.)
 Mikolák Zoltán (M. Z.)
 Mórny Gábor (M. G.)
 Sz. Szalay Péter (Sz. P.)
 Szekeres Zsuzsa (Sz. Zs.)
 Vértés János Andor (V. J. A.)
 Zimányi Katalin (Z. K.)

Önálló szerkesztő: Kelenhegyi Péter

Művészeti vezető: Lévai András

Tervezőszerkesztők:

Simó Sarolta, Sörégy Ágnes

Grafika: Radnóti Ágnes

Szerkesztőségi útkár: Selenczy Péter

Hirdetések:
Grafika:

Varga László, Székelyhidi Ilona,

Farkas Katalin

Önálló szerkesztő: Egyed Zsófia

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta. Előfizethető bármely hírlapkiadópostai hivatalnál, a hírlapkiadópostánál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapkiadópostai és Lapelőkészítési Irodánál (HELIR) — Budapest XIII., Lehel u. 10. 1900 — közvetlenül vagy postautóval, valamint átutalással a HELIR 021-02799 pénzügyi eljárási számra. Külföldön terjeszti a Kultúra Külföldi Kereskedelmi Vállalat (HKV-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden csütörtökön. Egy szám ára 48 Ft. Előfizetési díj egy évre 2196 Ft. felérvé 1098 Ft.

Hirdetések felvétele:

 Budapest VII., Rákóczi út 16.
 Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386.
 Telefon: 111-7917, 122-1061, 122-3293,
 142-6618, telefax: 142-3965, telex: 22-6307

A felkérés nélküli beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az IDG Communications közel 130 kiadványt jelent meg több mint 40 országban. A kiadó saját termékeit havonta mintegy 20 millióan olvassák. Az IDG Communications tapasztalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírlapkiadóhoz, amely online módon, szponzor segítségével a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

 Anglia: Lotus, ICL Today,
 PC Business World
 Ausztrália: Computerworld Australia,
 Australian PC World, Macworld
 Ausztria: Computerworld Österreich
 Dánia: Computerworld Danmark,
 PC World Danmark
 Egyesült Államok: Amiga World,
 CD-ROM Review, Computerworld,
 Digital News, Federal Computer Week,
 Focus Publications, InfoWorld,
 Macworld, Network World, PC World,
 Publish!, PC Resource
 Finnország: Mikro, Tietovikku
 Franciaország: Le Monde Informatique,
 Distributeur InfoPC,
 Télécom International
 Hollandia: Computerworld Nederland,
 PC World Benelux
 Japán: Computerworld Japan
 Kína: China Computerworld,
 China Computerworld Monthly
 Norvégia: Computerworld Norge,
 PC World Norge
 Németország: Computerwoche, PC Welt, Rat,
 Information Management, PC-Woche
 Olaszország: Computerworld Italia
 Spanyolország: Computerworld España,
 PC World, Commodore World
 Svédország: Computerworld Schweiz
 Svédország: Computer Sweden,
 MikroDatorn, Svenska PC World
 Szlovénia: V mire perszonalnih kompjuter

IDG
 INTERNATIONAL DATA GROUP

Dróttalan hálózatok

Drótnélküli LAN-okra vár a feladat, hogy a hordozható számítógépeket egymással és a működő hálózatokkal összekapcsolják. Az azonban — költség- és teljesítménytervezői miatt — nem valószínű, hogy végképp búcsút mondának a hagyományos LAN-oknak. Legalábbis erre a következtetésre jutottak egy amerikai konferencia résztvevői. A forgalmazók és a felhasználók egyetértettek abban, hogy a drótnélküli hálózatok a legtöbb helyen nem alternatívák, csupán speciális célú kiegészítők lesznek a meglévő, vegyes rendszereknek.

Többen magukévá tették az Apple képviselőiben felhívó *Bill Stevens* megállapítását, aki a „spontán hálózatépítés” fogalmát vezette be. Ez — mondta ő — csupán abból áll, hogy a hordozható számítógépek tulajdonosai, egy-egy találkozó, megbeszélés alkalmával állományokat cserélnek egymással, frissítik egymás előjegyzési naptárát, majd a végeredményt faxon hazaküldik az irodájukba. „Fel kell készülni arra — mondta Stevens —, hogy a frekvenciák egyeztetése nem megy egyik napról a másikra. Emiatt az évtized közepe előtt nem remélhető megoldás az olyan szituációkban, amikor például két üzletember szeretne egymással adatot cserélni, mondjuk egy szállóban.”

Erre reagált az NCR termékmenedzsere is, amikor kijelentette, hogy cége a WaveLAN továbbfejlesztésénél a spontán kapcsolatteremtés lehetőségét is szem előtt tartja.

Noha a drótnélküli LAN-ok kiépítése nem olcsó mulatság, s teljesítményük sem vetekedhet a hagyományos hálózatokéval, sok drága időt takaríthat meg vele, aki erre adja a fejét. Berkeleyben, a természeti erőforrások kutatásával foglalkozó intézetben egyetlen hétvége alatt üzembe helyezték a Photonics cég épületközi rendszerét, amely azóta is hiba nélkül működik. „Ha kellőképpen szűk hatósugárra tervezzük, a drótnélküli rendszer gyorsabban elkészíthető. Egy hétnél nem tarthat tovább a felállítás — mondta az Intercom szakértője —, ezzel szemben a kábelezésre olykor egy hónapot is kell várni.”



CeBIT '91

Delelő, azaz Zenith?

Egyre nagyobb teljesítményű személyi számítógépekkel, illetve munkaállomásokkal jelenik meg a Zenith Data Systems, amelyről köztudott, hogy úttörő szerepet vállal annak idején az EISA rendszerű gépek kifejlesztésében. Számos más vonatkozásban szintén világszónok számít, így nevéhez fűződik a legelső akkumulátoros táplálású, merevlemez tárral egybeépített laptop is. Táskagépválasztéka a 80C88 processzoros MinisPort HD-től a nagy teljesítményű 386SX-alapú rendszereig terjed. Intelligens vezérlésű tápegységükkel az energia-takarékos komponensekkel felépített táskagépek az akkumulátor egyszeri feltöltésével legalább három óra hosszat használhatók.

Mint a CeBIT-en megtudtuk, még az év első felében öt új modellel akar megjelenni a Bull csoporthoz tartozó, egyesült államokbeli cég. Kiderült, hogy a házasságnak számos előnyét látják a ZDS-nél, például hogy a Bull Distributed Computing Model koncepció-



A Zenith nagy teljesítményű asztali számítógépe, a Z-486/25E, amely két változatban készül, az egyiknél 80, míg a másiknál 170 megabájttal a beépített merevlemez kapacitása



A Zenith Data Systems eddigi legnagyobb teljesítményű terméke a Z-486/33ET torony, amelynek kapacitása 64 megabájttal bővíthető

jában — melynél a csúcson a felhasználó áll — a nagy teljesítményű személyi számítógépeknek és munkaállomások-

nak kikutatott szerepük van. Talán ez magyarázza, hogy a CeBIT-re főleg az asztali gépek kategóriájába tartozó újdonságokat hoztak. De szó esett az övilági kapcsolat árnyoldalairól is, például arról, hogy míg a múltban a Zenith az Egyesült Államok szövetségi kormányának, illetve hadseregének egyik legfontosabb szállítója volt, ezek a megrendelések — talán csak átmenetileg — erősen megcsappantak azért, mert a cég francia kézbe került.

Hannoverben két új 486-os EISA-alapú asztali számítógépet, nagy teljesítményű PC-videó alrendszerrel és állomány-szervereket mutattak be multimédia munkaállomások mellett. Ebből is látszik: igyekszenek elébe menni a holnapi felhasználók igényeinek, akik nagyobb teljesítményre, egyre inkább képi, illetve többcsatornás információábrázolásra és feldolgozásra, valamint hálózati rendszerekre várnak.

A Z-486/25E sorozatú EISA rendszerű személyi számítógépek munkaállomás szintű teljesítményt nyújtanak. Az egyik 80, a másik 170 megabájtos merevlemezrel kapható. A 25 megahertzes órajellel dolgozó i486-os gépek körülbelül 70 százalékkal nagyobb számítási teljesítményt produkálnak, mint a 33 megahertzen futó i386-alapú társaik. Számos újdonságuk közé tartozik a 64 bit széles tárolósn és a nem váltott soros rendszerű, igen jó megjeleni-

tést nyújtó, 1024 x 768 képpontos megjelenítő (amelyet a nagyobb modellhez kínálnak). Mindezt a korábbinál lényegesen kisebb házba építik.

Ezek a gépek már a Windows 3.0 világhoz készültek. A 170-es modellnél a Texas Instruments Graphics Architecture (TIGA) rendszerű videokártyát alkalmazzák. Ez a gyors videomegjelenítés mellett VGA-kompatibilis ábrázolásra is való. A készülék belső RAM-kapacitása a 4 megabájtos minimumról 64 megabájttig bővíthető. Az alkalmazott 80 megabájtos merevlemez elérési ideje 19 ms.

Ugyancsak az Intel 486-os mikroprocesszorokat használják a ZDS hálózati kiszolgálóinál, de itt a legnagyobb teljesítményű 33 megahertzes változatot választották. A 32 bites EISA sínrendszerre épülő típus, a Z-486/33ET a legnagyobb teljesítményű és leginkább bővíthető gép, amit a Zenith valaha is előállított. A többfelhasználós konfigurációban OS/2, LAN Manager, Novell és UNIX környezet alakítható ki. A termék teljes támogatását ígéri a Novell, a Microsoft, a 3Com és az SCO.

Ahogy a CeBIT egészén, úgy a Zenith esetében is a multimédia állt az érdeklődés középpontjában. Olyan többcsatornás munkaállomást mutattak be, amely jól szemlélteti, mit lehet várni a képi (beleértve a videokamerától származó mozgóképeket is), a hang- és az adatfeldolgozást

és megjelenítést azonosan hatékonyan végző rendszerektől. A képernyőn 16,7 millió színárnyalat jeleníthető meg, amelynek forrása a számítógép, a videokamera, de akár videolemez is lehet. A multimédia munkaállomást Windows 3.0 alatt futó 386-os, illetve 486-os processzorral dolgozó személyi számítógép köré építették ki. A bemutató programokat a Toolbook szoftvercsomaggal készítették. A képernyőköré szerelt érdeklődők tömege igazolta azok állítását, akik hiszik, hogy a jövő a multimédiáé.

Melletteg a Zenith Európa harmadik legnagyobb táskagépszállítója (érték szerint 11,82 százalékos részesedéssel), messze megelőzve az utána jövőt (aki csak 3,99 százalékot hasít ki a piaci tortából). A Dataquest elemzése szerint a laptoppiac 1993-ig gyorsabban nő majd, mint az asztali gépeké, amelyek részesedése azért továbbra is jócskán meghaladja a táskagépekét. 1993-ban várhatóan a táskagépekből 5 milliárd, míg az asztali gépekből 25 milliárd dollárnyit értékesítenek.

Uralkodó piaci tendencia a személyi számítógépek hálózathoz kapcsolása is. A világon eddig eladott 14 millió asztali gépnek körülbelül 25 százaléka már valamilyen hálózati tagja, és a Dataquest szerint ez az arány 1993-ra 65 százalékra nő majd. Ezért is tekinti a Zenith a hálózati kiszolgálókat kulcstermékeknek. B. H.

CeBIT-ről röviden

• Több mint ötven magyar cég képviselői keresték fel a CeBIT-en a UNIX-világ vezető cégének, az SCO-nak a standját. Magyarországon az SCO kezdeti célja az, hogy minél több magyar szakember ismerje fel: a többfelhasználós hálózati feladatok esetében az SCO megoldása is méltó a figyelemre.

• A moszkvai székhelyű ParaGraph szoftverfejlesztő szovjet-amerikai vegyesvállalat, amely együttműködött a Microsofttal a Word orosz változatának elkészítésében, kézírás-felismerő rendszert mutatott be. A kézzel írt angol szavak felismerésére felkészített konfiguráció egyelőre csak minden harmadik-negyedik szót képes hibátlanul azonosítani.

• Egy esztendeje alakult Finnországban a programfejlesztéssel, -forgalmazással és tanácsadással foglalkozó SWP Software Oy. A Turkuban négy fővel működő céget alkalmazottja magyar, közülük Gönci András képviselte a vállalatot Hannoverben. A kiállításon a PicQ-Net nevű képcímke-archíváló szoftvert mutatta be, amely mind egyedi PC-ken, mind pedig hálózaton futtatható. A cég referenciarendszere a Partek nevű finn konszern 1500 terminálos hálózatán működik, ahol az alkalmazottak arcképeit tárolják.

• A világ legcsendesebb irodai sornymatóját állította ki Hannoverben az Output Technology Corporation (OTC). Az EuroLine nyomtatócsalád gépei 400-600 sor/perc nyomtatási sebességgel működnek, ennek ellenére a zajszintjük 48-53 dBA közötti. A sebes és halk printereket Európában májusától hozzák forgalomba.

Az új star LaserPrinter:



- 4 lap/perc sebesség
 - 1 megabájttal puffer (maximum 5 megabájttal bővíthető)
 - 300 x 300 pont/inch
 - 7 beépített betűtípus
 - PostScript opció
 - és...
- ...rendkívül kedvező ár

Exclusive distributor:

HRP Consultants
S.A.R.L. Jersey

Képviselőt és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor utca 32.
Telefon: 132-1811, 132-7534
Telefax: 131-8177



the ComputerPrinter

Gyorsított vízumügyintézés

Bush elnök döntése a bevándorlási törvény módosításáról mintegy tízszeresére növelte a térség országaiban — nevezetesen Lengyelországban, Magyarországon és Cseh-Szlovákiában — szolgálatot teljesítő külügyminisztériumi tisztségviselők munkáját. Mivel a kérelmekről előbb-utóbb mindenképpen dönteni kell, a külügy kénytelen volt a feldolgozást automatizálni, mégpedig pótlólagos pénzeszközök hiányában lehetőleg minél olcsóbban. A kézenfekvő megoldást a már régóta használt Konzuli figyelő és segítő rendszer (CLASS) PC-s változatának, a PC-CLASS-nak a továbbfejlesztése jelentette. A rendszer átalakítását Moszkvában végzik, hasonló körülmények között, mint amilyenekre a keleti több országban is számítani lehet.

A Kelet-Európában dolgozó követségi alkalmazottak valóságos fuldokoltak a beutazási kérelmek tengerében. Rádásul az új bevándorlási törvény elfogadása után még több vízum kiadására kerül majd sor. A törvény megváltoztatja a kérelmek visszaautósításának szabályait. Nem tagadható meg például a vízum csupán azért, mert a kérelmező valamikor tagja volt a kommunista pártnak. A diplomáciai képviselők eddig mikrofilmes nyilvántartások alapján végeztek a nemkívánatos személyek kiszűrését.

Ma már a legtöbb amerikai nagykövetség képes információt lehívni a Washingtonban levő nagygépes adatbázisból. A CLASS ellenőrzi a vízumért folyamodók nevét, és jelzi a nemkívánatos kérelmezőket. A külképviseletek nagy része Wang VS típusú miniszámítógépeken keresztül kapcsolódik a központi adatbázishoz. Bár a hidegháború végéig, a kelet-európai konzulátusok egyharmad nem fogtak online módon hozzáférni a CLASS adataihoz, és nem használhatják majd fel a rendszerben levő összes információt. A külügy azért vetette el ezt a lehetőséget, mert az elmúlt évtizedekben elhanyagolt távközlési vonalak kiépítése idővesztéssel járt volna.

Annak érdekében, hogy a keresési idő az elviselhető mértéket ne lépje túl, a tele-

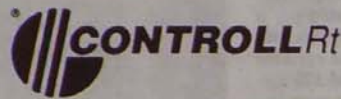
pítésre kerülő PC-ken a 2 milliónál is több nevet tartalmazó teljes CLASS adatbázisnak csupán egy része lesz hozzáférhető. A minisztérium illetékesei úgy döntöttek, hogy a rendszerrel a nevek ellenőrzésén túlmenően más feladatokat is elvégezhetnek. Ezek közé tartozik például a táviratok postázása a jóváhagyott, illetve elutasított kérelmekről és a statisztikakészítés a kiadott vízumokról. A jelentősen kibővített és az egész régióra kiterjedően egységesített PC-CLASS-t PCNV-re (Nem bevándorlók vízumkérelmének PC-s rendszere) keresztelték át. A szoftver a Wang 286- és 386-alapú IBM-kompatibilis mikroszámítógépein fut egy másik programcsomag társaságában, amit a Pinkerton cég fejleszt

ki. Ez a dBASE-ből származó termék a kérelmezők adatainak nyilvántartását végzi.

A PC-CLASS továbbfejlesztése 1988-ban kezdődött, és 1989 januárjára már üzemelt is az új rendszer. A PCNV — a PC-CLASS-tól eltérően — általános program, minden országban ugyanazt a változatot telepítik. Mindazonáltal az egyes nagykövetségek egy installációs program rész futtatása során kiiktathatják az általuk nem használt funkciókat. Jelenleg a lengingrádi, a prágai és a budapesti külképviseleteken gyorsítja meg az ügyintéztést a PCNV, amit legközelebb a krakkói és a poznafi amerikai konzulátusokon helyezni üzembe.

Nyit a 3Com

Netbuilder nevű útvonal-kijelölő termékének 2.0-s változatában OSI hálózati protokollt alkalmaz a 3Com cég. Bejelentették, hogy a Novellnél már folyik a 750 dolláros új verzió béta-tesztelése. Arról nincs hír, hogy mikor kerül a felhasználókhoz a Netbuilder. Mellesleg a 3Com, amely leállt elektronikus postai termékcsaládjának fejlesztésével, a közelmúltban szerződést kötött a CC:Mail nevű amerikai céggel. A megállapodás értelmében a CC:Mail átjárókat épít majd a 3Com 3+ és a 3+Open elektronikus postai alkalmazásaihoz.



A CONTROLL Rt.

tisztelettel meghívja valamennyi eddigi
és jövődó partnerét
1991. április 17-19. között a

TAVASZI CONTROLL NAPOK

rendezvényesorozatára a
Legújabbkori Történelmi Múzeumba

(Budavári Palota "A" épület)

Nyitvatartási idő: április 17-19.

naponta 10.00 - 18.00 h között

CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

Video az EGK-ban

Videokonferencia rendszert helyeztek üzembe Brüsszelben, az EGK székházában, a 12 tagország közötti kommunikáció javítása érdekében. Sürgős esetekben így azonnal információt tudnak cserélni a térben más és más helyen lévő tagnemzetek között. Emellett lehetőség nyílik arra is, hogy döntés-előkészítő tanácskozásokat tarthassanak a brüsszeli találkozót megelőzően. Mint azt *Norbert Hahn*, az EGK szóvivője elmondta, egyszerre három résztvevő használhatja az új videokonferencia stúdiót. A Philips Communications két megabit/s sebességű videokódoló-dekódoló berendezése segíti majd a kommunikációt Brüsszel és a világ kétezer videokonferencia stúdiója között. A titkos információk megcsapolása ellen kódolással fognak védekezni. A 60 hertz, nagy felbontású monitoron mind a szöveg, mind a grafika jól látszik majd. A világhálózatba bekapcsolt stúdió idén ősszel kezd működni.

(Folytatás az 1. oldalról.)

Nem véletlen hát, hogy a rendezvény nyitó előadásait a holland gazdasági miniszter és Kádár Béla, a Nemzetközi Gazdasági Kapcsolatok Minisztériumának első embere tartják majd. A magyarországi kutatási-fejlesztési helyzetről és annak lehetőségeiről Pungor Ernő akadémikus, az OMFB elnöke tart előadást.

Nem jótékonyági intézmény

1990 végéig 360-nál több projekt indult az EUREKA program keretében. A nemzetközi K+F-kezdemenyzők nem alaputatókkal foglalkoznak, hanem a vállalkozók saját pénzügyi kockázatuk terhére szövetkeznek különböző produktumorientált fejlesztésekre. Az egyre szorosabb kapcsolatba kerülő nyugat-európai országokban ma is többen élnek, mint az Egyesült Államokban és Japánban együttvéve. Ha valaha Európa országai egyetlen ház lakói lesznek, akkor valószínűleg a lélekszámarány 2:1 lesz az öreg kontinens javára az ipariilag fejlett Egyesült Államokkal és Japánnal szemben. Európa tehát nemcsak hatalmas piacot, és szellemi, kutatási-fejlesztési erőforrást is képvisel, amelynek jobb meghatározása az EUREKA egyik meghatározó célja.

Míg az Európai Közösség Tanácsára a fentről lefelé irányuló kezdeményezések jellemzők, addig az EUREKA alapszabálya szerint az alulról felfelé irányuló megközelítést követi: csupán szervezeti keretet nyújt az egyéni (vállalkozói) kezdeményezések összefogásával. A tudományos és technológiai együttműködési tervek meghatározása és megvalósítása teljes mértékben a projektben részt vevők feladata. Ebből adódik, hogy csak olyan intézmények társulnak egy-egy feladat megoldására, amelyek meg vannak győződve arról, hogy minden résztvevő valami hasznosat tud nyújtani a másoknak. Éppen ezért eredménynek kell tekintenünk azt is, hogy már három magyar inté-

mény tagja valamely EUREKA-vállalkozásnak.

A konferenciától mindkét oldalon azt várják, hogy az új kapcsolatok kiépítéséhez vezet majd. Ezért is hirdette meg az OMFB a magyar cégeknek, intézményeknek, hogy tömör bemutatkozó anyagaikban tüntessék fel eddigi eredményeiket, szakmai erejüket, és jelezzék, hogy mely területeken vennének részt a közös munkában vagy kezdeményeznének nemzetközi összefogású vállalkozást.

A Miniszeri Konferenciákon bejelentett programok száma

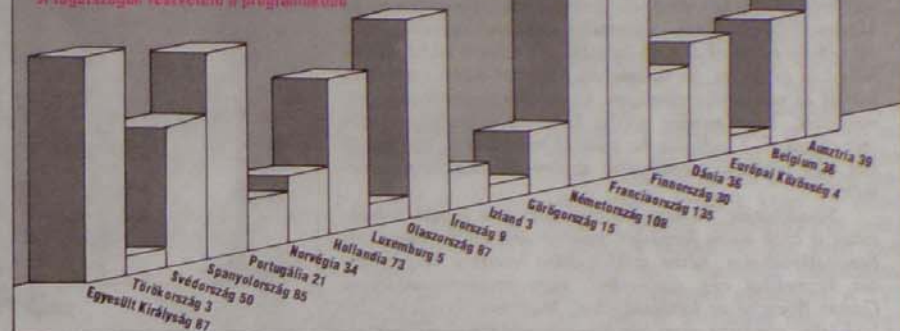
Hannover, 1985. november	7
London, 1986. június	86
Stockholm, 1986. december	35
Madrid, 1987. szeptember	87
Koppenhága, 1988. június	88
Bécs, 1989. június	89
Róma, 1990. június	91

Segíteni tud az EUREKA a partnerkeresésben, a fejlesztések eredményesebbé tételét előmozdító külső — nemzetközi — környezet megteremtésében (ide értve a szabványosítást is), közvetíthet állami és magántámogatások elnyeréséhez, és ha a közös munka eredményét az EUREKA szimbólum ékesíti, akkor az felér az érintett országok minőségi tanúsítványával. A vállalkozási javaslatokat a Miniszeri Konferencia, az EUREKA politikai testülete hagyja jóvá, és amit egyszer elfogadtak, annak támogatják is megvalósulását.

Programok dömpingje

Az eddig elfogadott programok elsősorban csústechnológiai termékek, eljárások és szolgáltatá-

A tagországok részvétele a programokban



sok kidolgozására irányulnak. 1990 végéig ezekre 7,5 milliárd ECU-nél többet fordítottak. A budapesti kongresszuson több témával foglalkozó kiemelt foglalkozni, a témák kiválasztása nyilvánvalóan jelzi, hogy a részt vevő hét közép-kelet-európai országból első sorban ezeken a területeken remélnék teljesítményképes partnereket. A témakörök:

Orvosi és biotechnológia, e területen 1989 végéig 55 projektet kezdeményeztek, és ezekre 542 millió ECU-t költöttek.

Hírközlés, itt 19 projektre 1194 millió ECU jutott. A munkában részt vevő 150 partner kiemelten foglalkozik a nemzetközi szabványosítással, a nyílt rendszerek kialakításával és megvalósításának kérdéseivel, a hírközlés biztonságával, a digitális rádióműsor-szórás, az optikai jelátvitellel és a szélesebb nagyközönséget talán leginkább érdekli új televíziós rendszerrel, a borotvaéles képet adó HDTV (High Definition Television) — nagy felbontású televíziózás) megvalósításával. A fejlesztések mai állását ismerve valószínű, hogy az 1992-es olimpiai játékokról már ezzel a technológiával is közvetítik az eseményeket.

Információtechnológia, ezen a téren 50-nél több projektre 1512 millió ECU-t költöttek. Ide tartozik a korszerű felvezetők (alkalmazásorientált áramkörök, nagy kapacitású tárolók) fejlesztése és gyártmánytechnológiájának kidolgozása, beleértve a 0,1 mikros ionosugaras eljárást, a jelfeldolgozás módszerének fejlesztése, nagy felbontású kiviteli periferiák kidolgozása, Ada és LISP programozási eszközök készítése, a párhuzamos feldolgozás meghonosítása, a mesterséges intelligencia módszereinek alkalmazása az információkeresésben, az orvosi képi információk rendszerek felépítése, a gyártásautomatizálás és még folytathatnánk.

Budapesten nagy hangsúlyt kap majd a térség két neuralgikus pontját jelentő kérdéskör is, az energiagazdálkodás és annak racionalizálása, illetve a környezetvédelem.

A közös munka során hatalmas tömegű információ halmozódik fel az EUREKA projektek titkárságain, amelyeket számítógépes hálózat köt össze. Így az adatbázisba bármely résztvevő beviheti az eredményeit, tapasztalatait, a projektek részleteire vonatkozó

információkat. Ez az adatbázis az ECHO (European Commission Host Operation) központi számítógépen keresztül bárki számára hozzáférhető.

(H)EUREKA

Hazánk számára csakúgy, mint a többi közép-kelet-európai ország esetében, az 1990-es római Miniszeri Konferencia döntése után nyílt meg az EUREKA projektekben való részvétel lehetősége.

A budapesti konferenciát a soros elnöki tiszteet betöltő Hollandia kezdeményezte, megszervezésében és lebonyolításában az EUREKA titkárság mellett az öt-ezernél több főt foglalkoztató, 1932-ben alapított TNO (Applied Sciences Research Institute of The Netherlands) vállalat országrészt.

Az OMFB-ben remélik, hogy az új K+F pályázati rendszerhez jól kapcsolódik majd a nemzetközi együttműködés nagyobb lehetősége, és így hazánk a kutatás és a fejlesztés terén is fokozatosan egyenrangú európai partnerre válik.

Brückner Huba

1991

hétfő kedd szerda csütörtök péntek szombat vasárnap

MODUSZ

1086 Bp. Golgota u. 6.

Vállalkozási Irodát

felhívni!

- HARDWARE
- SOFTWARE

1-131-924

- IRODATECHNIKA

Radnóti Simon Izabella, Kalmárné Csá Gabriella

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 2196 forintért

fél évre: 1098 forintért

Név (Intézmény neve): _____

Cím: _____



A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:

IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

In memoriam szem. szám

Önök szépek, szerencsések és gazdagok lehettek, ha megfeleltek egy-két apró követelménynek. Nevezetesen: ha Magyarországon éltek, s személyi számukat (egyebek közt) egynémet bankfiók is nyilvántartja. Hasznukra vált továbbá, hölgyeim és uraim, ha valamelyik felkapott budai kerületben laknak és van devizaszámlájuk. Ez esetben ugyanis okkal remélhették, hogy minden igényt kielégítő szépségápolásban lesz részük E. L.-nél. De ha szebbek már nem is, gazdagabbak még lehetnek: megúthettek az ötmillió márkás főnyereményt.

Sajnálhatják, ha nem jött össze; ha nem kaptak golyóstollat a csak tiszta forrásból szállított áruházlánc budapesti bemutatózásokkor, névre szóló csábító levelet a neves francia kozmetikai cég szalonjától, vagy szerencsesorsjegyet Gustav Boesche úr lottóirodájától. Most már kevesebb esélyük lehet minderre, mert bár Magyarországon nincs még információstörvény, van egy határozat...

Annai balsors (kivándorlási hullám, infláció, rendszer-váltás stb.) után még ez is: a múlt héten, zárt ülésen, az Alkotmánybíróság megállapította, hogy alkotmányellenes a személyi szám. Pedig mi azt hittük, olyan ez, mint az a másik, az irányítószám, amivel a holló kopogtatott. Népszerű-összeírás az azonosítónkat, ezt a tízenegy jegyű teloválást odamásoltuk minden aláírás mellé, legyen az bármilyen nyomtatványon, számlán, csekken vagy megbízáson. Megtanultuk a tűzvédelmi oktatáson, hogy a tűzoltók csak akkor jönnek ki, ha bemondjuk a cím után személyi számunkat is (legföljebb megkeressük a lángok közt az igazolványban, ha a pániktól nem jutna eszünkbe).

Tudtuk, a számítástechnika korában semmi akadályának, hogy valamennyi adatunk találkozzon a számítógéppel. Úgyváltunk hát a pontoságra az egészségügyi, honvédelmi, munkaközvetítő és egyéb intézményekben, útlevelekerelem, tákarékhaték, adó- és személyzeti nyilvántartó lapok kitöltésénél, ha csak nem akartuk szántszándékkal nehezíteni a magunk és a Hivatal dolgát, ami — tudvalevő — végső soron a bürokráciát szaporítja. Legszébb gyöngybetűnkkel írtuk. Dehogyan mertünk volna elbliccelni egy ilyen tízenegy téglalapra osztott sort. (Noha nem is sejtettük, élelmes cégek százai lesnek arra, hogy — busás haszonnal — kegyeinkbe ferkóhessenek.)

Ki gondolt arra, hogy a személyi szám mindenekelőtt arra való, hogy két, történetesen egy házban lakó Kis Gézát vagy Nagy Juliskát segítsen megkülönböztetni? Maga volt a szivdohogató korszerűség, bevezetése — kétségkívül — az első lépés volt a személyes adatok elektronikus feldolgozásának útján. Igaz, akkoriban is hallottunk már valami harangozni dombornyomású plasztikkártyákról, később meg szó esett valamiféle mágneslapokról, de — szűre szűn, száma szám — mi csak ultiztunk tovább. Pókerarcú polgárok! Vajon miért nincs Személyi Igazolványuk az amerikaiaknak? Emögött valami lappang. Magántitoksértés? Visszaélések? Vagy talán lemondtak az ingyen golyóstollról, fodrászszalon-meghívóról és a biankó lottószelvényekről? Unalmas életük lehet.

Ránk is a szürke számatalanság árnya vetül. Április második felétől senkinek nincs joga személyi számunkat kérni, csak a címünk, aláírásunk marad. Ha éreztük is, hogy a szem. szám lényegében szig. biz., most már tudjuk: voltaképpen szigorúan titkos. Nincs az a hivatalos irat, nyilvántartás, igazgatási és igazságszolgáltatási eljárás, amelyhez kérhetik. Ad acta... Tényleg! Mi lesz az aktákkal? Azokon, ki tudja, hány milliót, ott ékeskedik, mint a borítékokon az irányítószám, és kézen fogva vezeti végig a (sanda szándékú?) érdeklődőt a nyilvántartások labirintusán.

Végfelen bizalmunkban boldog-boldogtalanná rábíztuk az adatainkat. Nem is kellett a zavarosban halászni; hozzájárult tiszta forrásból is. Erről személyesen, naponta gondoskodtunk. Egyik-másikunknak szerencsét hozott. Vége volna? Ami engem illet, nem lettem se szép, se gazdag, meg aztán megszoktam már, hogy így írjam alá:

Kelenhegyi Péter
1 570529 00.



McAfee—Topsoft

Vírusirtás lelkiismeret-furdalás nélkül

Keresztkérdés PC-közeli emberekhez: Melyik az a két program, amelyik mindenkinek megvan? Nem kell elmerengeni a válaszon. Ugyanis a Norton Utilities és a McAfee vírusölő kötelezőszerűen beletartozik az



eszköztárba. És melyikünk fizette el a Nortonért? Melyikünk küldte el a regisztrációhoz szükséges 35 dollárt a McAfee Associatesnak Santa Clarába, Kaliforniaiba?

Ez talán rendben is volna addig, míg a szóban forgó szakértő csak a saját, vagy a barátai otthoni gépén keresi-gyilkolja a vírusokat. Ez év január 9-e óta azonban bármely vállalat, vállalkozás, profitorientált szervezet gépein a régebben meglevő McAfee vírusprogramot legfeljebb heves lelkiismeret-furdalás kísérte, illenék használni. A pénzügyi, számviteli és bérfeldolgozó programjairól ismert TopSoft Kft. a fenti dátum óta a McAfee programok hivatalos ügynöke, forgalmazója.

A négy programból — SCAN, CLEAR, VSHIELD, VSHIELD1 — álló csomag ingyen lehívható sok BBS-ből — telefonvonalon, modemen keresztül elérhető adatszolgáltató rendszerből —, de itt és most közreadom, hogy a programok lefutása után a képenyőre írt szöveg:

"This program may not be used in a business, corporation, organization, government or agency environment without a negotiated site license."

Magyarul: „Ez a program előzetes, rögzített egyedi engedély nélkül nem használható üzleti, vállalati, szervezeti, államigazgatási vagy ügynökségi környezetben.”

De továbbmenve, a NET-SCAN-t, a hálózati víruskeresőt soha nem tette fel a BBS-re a McAfee. Mégis bárki megveheti négyszáz forintért a Váci utca végén. No persze, minden garancia, dokumentáció, újabb verzióra vonatkozó jogosultság nélkül.

A TopSoft Kft. munkatársai programjaik telepítése, üzembe helyezése során gyakran találkoztak fertőzött géppel, hálózattal. A mit sem sejtő üzemeltető a diagnózis után természetesen felkérte őket a gyógyításra. Hogy ezt jogtiszta formában megtehesék, felvették a kapcsolatot a McAfeevel, majd — miután az amerikai fél meggyőződött a fogadókézség minőségéről (!) — megkötötték a szerződést, abból a kettős célból, hogy egyrészt biztonságosan tudják az ügyviteli programokat forgalmazni, másrészt hogy szolgáltatásaikat bővítsék. A csomagot felhasználástól — hálózaton a gépek számától, szerverek esetén a másolatok mennyiségétől — függő áron, de minden esetben két éves követési szerződéssel értékesítik, ami nem üres papír, mert negyedévenként jelennek meg az új verziók. Magyar nyelvű dokumentáció is jár a vírusölőkhöz.

A McAfee csomag nemcsak Magyarországon népszerű. Mint

az AGENTS.TXT állományból is megtudható, világszerte 19 országban, 41 hivatalos forgalmazó támogatja a programok terjedését. Németországban a Markt & Technik könyvkiadó közvélemény-kutatása alapján több mint 15 ezer szavazó voksa nyomán a McAfee program lett az év legjobb szoftverterméke 1990-ben.

Méltán nyerte el sok testtől tetszését is a csomag. Kisméretű, megbízható programok ezek: a rezidens VSHIELD — amely betöltés előtt megvizsgálja és fertőzésgyanú esetén nem enged lefutni az egyéb, felhasználói programokat — mindössze 3 kilobájt foglalt le a drága, mert szűkössé, DOS memóriából. A SCAN — a víruskereső — soha nem ad hamis pozitív eredményt, és a negatív eredménye is kiállja a próbát. Kezelése egyszerű, a legtöbb esetben csak a program és a vizsgálódó meghajtó nevének kell bebillentyűzni, ritkán van szükség az opciókra. A NETSCAN az összes fontos — Novell, Banyan, IBM, 3Com, MS-Net — PC-s hálózaton használható.

Március végén jelent meg a 75-ös verzió, amely ötvennél több — immár 210 — vírust ismer fel és francia nyelven is beszél (ami azért érdekes, mert a francia szoftverpiac meglehetősen zárt, de a McAfee mégis bejutott).

A TopSoft szeretője az üzleti területén bizonyára ellenőrizni fogja a McAfee termékek forgalmát. Megkülönböztet is, elmúlt már a hőskor, amikor ismeretlen eredetű, cserélt programokkal kellett eredményt elérni.

Kenczler Mihály



SZEGEDI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
KISSZÖVETKEZET
6723 Szeged, Kemes utca 6.
Postacím: 6701 Szeged, Postafiók 709
Telefon: (62) 26-277. Telefax: (62) 26-347

RENDKÍVÜLI BORLAND-AKCIÓ

Egy hónapig *upgrade áron* vásárolhatja a népszerű BORLAND szoftvereket a 3S-től.

Ne feledje, csak egy hónapig!

PARADOX 3.5	35 000 forint
QUATTRO PRO 2.0	18 000 forint
TURBO C++	11 400 forint
TURBO C++ PROF.	21 600 forint
TURBO PASCAL 6.0	11 400 forint
TURBO PASCAL 6.0 PROF.	18 000 forint

CLIPPER 5.0 jogtisza verzió 57 300 forint

ÚJDONSÁG – NOTEBOOK SZÁMÍTÓGÉPEK!

3S NOT 286/16 180 000 forint

1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 20 megabájtos winchester, beépített akkumulátor, A/4-es méret (28x22x6 cm)

3S NOT 386SX/16 210 000 forint

1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 20 megabájtos winchester, beépített akkumulátor, A/4-es méret (28x22x6 cm)

Az ár 6 havi cseregaranciát tartalmaz, 12 havi cseregarancia az ár 8%-a, 60% vételár előre fizetése mellett 5% kedvezmény.

Viszonteladóknak további kedvezmények.

Az árak áfa nélkül értendők.

Kérje részletes hardver-szoftver árjegyzékünket!
Árfolyamváltozás esetén az árváltozás jogát fenntartjuk.

Magyarországon 1991-ben is számítógépet a legolcsóbban a MIKROPOTÓL!

ÚJ ÁRAK A MIKROPO KSZ-nél ÁPRILIS 2-ától.

AT 12/16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos FDD, 40 megabájtos HDD (28 ms), MGP Hercules kártya, 14 inches egyszínű monitorral	SVGA monitorral (1024x768 képpont)
65 900 forint	94 900 forint
A vételár áfát nem, de 6 havi cseregaranciát tartalmaz!	

AKCIÓ! 10% árengedményt biztosítunk a következők esetében:
- 50% előleg befizetése esetén, kb. 4 hét szállítási határidővel, 6 havi cseregaranciával.
- Viszonteladóknak 5 db felett 5%, 10 db felett 10% engedmény!
- Szettben 5 db felett 72 óras garanciával 10%!

386-os új árak! Viszonteladóknak árengedmény!

- AT 386-os, 25/33 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos FDD, 40 megabájtos winchester, 14 inches monitor, 101 gombos billentyűzet	114 900 forint
- Ugyanez 80 megabájtos winchesterrel, 2 megabájt RAM	146 500 forint
- Ugyanez 80 megabájtos winchesterrel, 2 megabájt RAM, 64 kilobájt cache-sel	165 500 forint
- Ugyanez 64K cache-sel, 170 megabájtos (voice coil) MagTron winchesterrel (ESDI háromszoros adatátviteli sebesség)	Reklámár 204 900 forint
- Ugyanezek SVGA monitorral	+29 000 forint
- MagTron 170 megabájtos winchester + ESDI vezérlő (szerverhez)	89 900 forint

- EPSON FX-1050	49 900 forint
- HP LaserJet III (1 megabájt RAM)	184 900 forint

WEARNES 286/386 számítógépek (ALR tervezés 386-os 486-os bővítési lehetőség): - Me-12 (1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos FDD, 40 megabájtos HDD, 14 inches mono monitor)	89 900 forint
- Ugyanez SVGA monitorral (1024x786-os felbontás, 800x600-as OVGA kártya)	118 900 forint

AT 286 NOTEBOOK A/4 méret, 3 kg, 1 megabájt RAM, 20 megabájtos HDD, VGA felbontás, akkumulátor	169 900 forint
- Ugyanez, de AT 386SX 16 MHz	199 900 forint
- Pocket FAXMODEM, 2400 baudos modem, 9600 baudos fax	24 900 forint

ELŐSZÓR Magyarországon: NEXOS hálózati operációs rendszer
MAGYAR NYELVŰ kiegészítéssel 100%-os NetBIOS- DOS-kompatibilitás 82 000 forinttól



A szervizszolgáltatás hosszú távon biztosított.

MIKROPO KISSZÖVETKEZET
H-1065 Budapest, Nagymező utca 51.
Telefon: 132-5768, 132-9975
Telefax: 112-4431 Telex: 22-7842

Az SZKI ma is stabil partner!



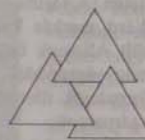
ÁPRILIS 29-30. NYÍLT NAPOK

Az SzKI
Donáti utcai
központi épületében

Számítástechnika Kommunikáció Informatika

- fejlesztés
- rendszerintegrálás
- HW-SW termékek
- tanácsadás
- szolgáltatások

Számítástechnikai Kutató Intézet és Innovációs Központ
1015 Budapest, Donáti u. 35-45. Telefon: 201-7691 Csuka Domokosné
Telefax: 201-7773



Full
Contact

Debrecen, Beloianisz u. 2. III. em. 2.
Telefon/Telefax: (52)-14-955
Debrecen, Szabadság u. 12.
Telefon: (52)-12-801

...egy igazi kapcsolat...

IBM AT-alkatrészek viszonteladóknak raktárról! Nagyobb tétel esetén árengedmény!

Alaplap 286/12 + 1 MB RAM	16 660 forint
Alaplap 286/16 + 1 MB RAM	20 972 forint
Alaplap 386/25 + 1 MB RAM	69 580 forint
Alaplap 386/25 + 64 KB cache + 1 MB RAM	86 240 forint
Alaplap 386/33 + 64 KB cache + 1 MB RAM	98 000 forint
MGP kártya	1 764 forint
VGA kártya (800 x 640)	6 664 forint
VGA kártya (1024 x 768)	10 584 forint
Baby-ház + 200 W tápegység	7 154 forint
Baby lux ház + 200 W tápegység	9 800 forint
Torony + 200 W tápegység	10 780 forint
Nagy torony + 200 W tápegység	20 580 forint
Lapos ház + 200 W tápegység	10 780 forint
AT-sínvezérlő	2 842 forint
FDD 1,2 MB, 5,25 inches TEAC/Chinon	7 056 forint
FDD 1,44 MB, 3,5 inches	6 909 forint
HDD ST-157A 40 MB	23 324 forint
HDD ST-1102A 80 MB	44 100 forint
HDD ST-1144A 124 MB	53 900 forint
14 inches egyszínű monitor (borostyánsárga/fekete-fehér)	8 918 forint
101 gombos billentyűzet (angol)	3 724 forint
RAM 41256 X 9 SIP/SIM	2 058 forint
RAM 41000 X 9 SIP/SIM	6 900 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák, de az 1 éves cserebiztosítást igen!

PIXEL GRAPHICS

Számítástechnikai Kft.
1114 Budapest, Fadrusz u. 23.
Telefon: 165-2805, 177-0131
Telefax: 165-2805



WINDOWS 3.0

„EGY LÉPÉSSEL A DOS előtt!”

Windows 3.0 12900 forint
MS serial mouse 10000 forint

Windows 3.0 alatt futó programok:

Adobe Illustrator 65900 forint
Adobe Typeman 15900 forint
Corel Draw 2.0 59900 forint
Drafix Windows CAD 63900 forint
Excel 3.0 52900 forint
Lotus 1-2-3 3.1 59900 forint
MS Windows Development Kit 3.0 39900 forint
Powerpoint for Windows 54900 forint
Superbase for Windows 1.1 69900 forint
Ventura Publisher 3.0 Prof. Ext. 77000 forint
Windows Draw 29900 forint
Word for Windows 45900 forint

ARC

American Research Corporation

Az ideális teljesítmény/ár megoldás!

ARC Turbo 12

6/12,5 MHz CPU
1 MB RAM
1,2 MB FDD
2 soros/1 párhuzamos csatoló
14 inches 70 Hz-es villogásmentes
B/W monitor
HD/FDD vezérlő
44 MB HD (formattált, 28 ms)
Desktop kivitel, MIPS-kijelzővel
101 gombos billentyűzet
kézikönyv

69 900 forint + áfa

6/12,5 MHz CPU
1 MB RAM
1,2 MB FDD
2 soros/1 párhuzamos csatoló
14 inches VGA monitor
HD/FDD vezérlő
44 MB HD (formattált, 28 ms)
Desktop kivitel, MIPS-kijelzővel
101 gombos billentyűzet
kézikönyv

99 900 forint + áfa

6/12,5 MHz CPU
1 MB RAM
1,2 MB FDD
2 soros/1 párhuzamos csatoló
14 inches 70 Hz-es villogásmentes
B/W monitor
HD/FDD vezérlő
Desktop kivitel, MIPS-kijelzővel
101 gombos billentyűzet
kézikönyv

46 000 forint + áfa

6/12,5 MHz CPU
1 MB RAM
1,2 MB FDD
2 soros/1 párhuzamos csatoló
14 inches EGA monitor
HD/FDD vezérlő
Desktop kivitel, MIPS-kijelzővel
101 gombos billentyűzet
kézikönyv

56 000 forint + áfa

Protomix Ltd.

1110 Budapest, Kőrösi utca 31.
Telefon: 166-7688, 185-3749
Telefax: 185-3750

FAN
computer

SZÁMÍTÓGÉPEK 18 HAVI GARANCIÁVAL

XT-10 MHz SZÁMÍTÓGÉP 39 900 forint
640 kB RAM, 360 kB FDD, monochrome

XT-31 MHz SZÁMÍTÓGÉP 45 900 forint
640 kB RAM, 360 kB FDD, monochrome

AT-12/16 MHz SZÁMÍTÓGÉP monochrome 76 900 forint
1 MB RAM, 1,2 MB FDD, 40 MB HDD, EGA 99 900 forint

AT-16/20 MHz SZÁMÍTÓGÉP 83 000 forint
1 MB RAM, 1,2 MB FDD, 40 MB HDD, monochrome

386-25 MHz SZÁMÍTÓGÉP 158 000 forint
2 MB RAM, 1,2 MB FDD, 80 MB HDD, monochrome

Igény szerinti XT-, 286-, 386SX-, 386-, 486-konfigurációk.
Készpenzfizetés esetén kedvezmény!

Részegységárainkból (1 db-os árak):

XT-10 MHz ALL-IN-ONE alaplapp	1,2 MB floppy meghajtó:	7 200 forint
640 kB RAM-mal: 12 800 forint	1,44 MB floppy meghajtó:	6 900 forint
XT-31 MHz alaplapp: 8 900 forint	EGA 640x480 kártya	
AT-12/16 MHz alaplapp	(printer porttal):	5 500 forint
1 MB RAM-mal: 17 000 forint	VGA 800x600 kártya:	6 800 forint

FAXKÁRTYA 29 800 forint
(rezidens szoftver, automata tápfeszültség-kapcsoló)

VISZONTELADÓKAT NAGYKERESKEDELMI ÁRAKKAL VÁRUNK!

FAN Electronics Ltd

tajvani-magyar vegyesvállalat
1118 Budapest, Késmarki u. 6. (volt Friss István u.)
Telefon: 185-0813

ÁZSIÓ-MICROTRADE Kft.

AT 80286-12 MHz

1 megabájt RAM
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
40 megabájtos winchester
14 inches egyszínű monitor 75 000 forint
Készpenzfizetés esetén: 72 000 forint

80386-25 MHz

2 megabájt RAM
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
80 megabájtos winchester
14 inches egyszínű monitor 169 000 forint

80286-12 MHz

1 megabájt RAM
1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
MCGP kártya
14 inches egyszínű monitor 55 500 forint

TG FS 40 streamer (belső) 39 900 forint

STAR LC 20 (a legolcsóbb multifont nyomtató) 22 300 forint

STAR XB 24-10 (24 tús, 80 karakteres levélnyomtató) 53 790 forint

STAR 4 lézernyomtató (1 MB RAM) 113 300 forint

nyomatási sebesség: 4 lap/perc

HP IIP lézernyomtató 139 000 forint

Polaroid lemezek:

DSDD 5,25 inches (10 db) 660 forint

DSHD 5,25 inches (10 db) 1 100 forint

Áraink áfát nem tartalmaznak.

Bemutatótermünkben (VII. kerület, Kisdiófa utca 2., telefon: 122-0087)

Microsoft, Borland, Lotus szoftverek, valamint Polaroid lemezek és

szűrők nagy választékban kaphatók.

ÁZSIÓ-MICROTRADE Kft.

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 3.
Telefon: 122-2619, 142-0176 Telefax: 142-3765 Telex: 22-5654

A



SZOFTVEREK teljes skáláját
EURÓPAI változatban kínáljuk Önöknek!

Figyelem:

**AKI MOST NÁLUNK MEGVÁSÁROLJA
A FOXPRO 1.02-es verzióját,
az INGYEN MEGKAPJA a nemsokára megjelenő
FOXPRO 2.0-ás verzió UPGRADE-jét.**

Ajánlatunk:

2-3 dimenziós üzleti grafikákhoz

FOXGRAPH

15 kétdimenziós,
32 háromdimenziós alapidagram
áll rendelkezésére,
és ezek további transzformációi is
megengedettek

dBASE-alapú adatbázis-kezelő
legújabb,
leggyorsabb,
legerőteljesebb.

FOXPRO

(mon, run-time, hálózatos változat)
8-szor gyorsabb, több mint
140 nyelvi elemmel bővebb, mint
a dBASE IV

Bővebb információkért keressen bennünket!
Vizsonteladók jelentkezését várjuk!



R · I · N · G

Cím: 1112 Budapest, Hegyalja út 102.
Telefon/Telefax: 186-8028

Bemutatóterem: Budapest, Üllői út 82.
(Nagyvárad térenél, ÜZLETEK HÁZA)
Telefon/Telefax: 113-8886

HA WINCHESTER, akkor az **LEGYEN**

Maxtor®

A termékcsalád teljes választékát kínáljuk Önnek!

**Ajánlatunk a legújabb
7000-es család tagjai:**

- 1 coll magassága miatt ideális LAPTOP,
illetve PORTABLE gépekbe
- AT- vagy SCSI-vezérlőhöz használható
- interleave 1:1

típus:	7040A	7080A	7120
kapacitás:	101/80,7 MB	50/40,7 MB	153,0/130,4 MB
hozzáférési idő:	17 ms	17 ms	15 ms
diszk átviteli sebesség:	10,8 Mbit/s	12 Mbit/s	

Csak néhány példa a kiváló tulajdonságok közül.

**MEGRENDELÉSÉVEL HOZZÁNK
FORDULJON !**

**VIZSONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS
VÁRJUK !**



R · I · N · G

Cím: 1112 Budapest, Hegyalja út 102.
Telefon/Telefax: 186-8028

A MINŐSÉG A GARANCIA!

Ajánlatunk a **COMPAQ**

**SZÁMÍTÓGÉP-CSALÁD, amely széles körű
felhasználási területtel rendelkezik:**



- DTP és grafikus állomásokhoz,
- hálózatokhoz (NOVELL, UNIX),
- adatbázis-kezelő rendszerekhez,
- fejlesztői rendszerekhez,
- kommunikációs rendszerekhez,
- CAD/CAM rendszerekhez,
- inhomogén rendszerekhez,
- titkárői és egyszerűbb állomásokhoz

Helyszíni szaktanácsadással segítünk
Önnek a választásnál!

Authorized
COMPAQ DEALER-ként
állunk rendelkezésére!



Címünk: 1112 Budapest, Hegyalja út 102.
Telefon/Telefax: 186-8028

MINŐSÉGI nyomtatást garantálunk Önnek a

QMS®

PostScript lézernyomtató-család használatával

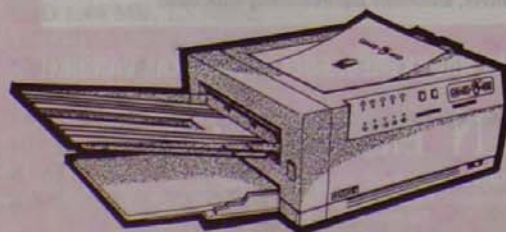
PS-410, PS-810, PS-810 Turbo, PS-820 Turbo,
PS-1500, PS-2200 fekete-fehér típusok,
és ColorScript típusok teljes választéka!

**A PS-110-es típus csak 280 000 forint + áfa
(csak az IFABO-ig)**

- 300x300 dpi felbontás
- 2 MB RAM az alapkiépítésben
6 MB-ra bővíthető
- 4 oldal/perc nyomtatási sebesség
- A/4, B/5, letter, legal papírméret
- 45 fontkészlet
- HP LaserJet II-emuláció
- Centronics párhuzamos
RS232C soros
RS422/Apple Talk interfész
- 16,7 MHz-es 68020 mikroprocesszor
- csak 11 kilogramm stb.

**VIZSONTELADÓK
JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!**

Cím: 1112 Budapest, Hegyalja út 102.
Telefon/Telefax: 186-8028



**A
K
C
I
Ó**

This is Seagate Technology.

Seagate's line of hard disc drives is packed with high technology. And every one is built to the highest quality and reliability standards in the industry.

And now, Seagate drives are available locally for all your Personal Computer applications.

Only Seagate can offer you full technical support, and a one-year warranty through our authorised representatives in your country.

Complete technical and interface details are included in the Seagate product brochures, which are free of charge to professional PC buyers and users. Simply use the coupon below to request your copies.

You'll soon see why Seagate has become the world's leading independent manufacturer of disc drives.



 **Seagate**

Seagate Technology Europe
Seagate House, Fieldhouse Lane, Globe Park, Marlow SL7 1LW Great Britain.
Tel: 0628 890366 Fax: 0628 890660 Telex: 846218 SEAGAT G



To: Seagate Technology Europe,
Seagate House, Fieldhouse Lane,
Globe Park, Marlow SL7 1LW Great Britain.
Please send me technical details of Seagate disc drives

Name _____

Job Title _____

Organisation _____

Address _____

Country _____

Type of business _____

Number of employees _____ Number of PCs _____

I use a PC I authorise the purchase of PCs

I am a technical support manager

NEXT step to the future of the PC World !



HA MÁR VAN COMPUTERE DE LÉPNI SZERETNE:
SEGÍT A VILÁG LEGNÉPSZERŰBB UNIX RENDSZERE A

NEXT-től,

hiszen a DOS alatt népszerűvé vált programok jelentős része
MS-WORD, MULTIPLAN, C, PASCAL, FORTRAN, COBOL stb.,
programnyelvek.

FOXBASE, DATAFLEX adatbázis-kezelők a
UNIX alatt is használhatók.

Lépjön hát velünk a **UNIX VILÁGÁBA.**

NEXT

ALKALMAZÁSTECHNIKAI KISSZÖVÉTKEZET
Központ, BEMUTATÓTEREM:
1111 Budapest, Kende u. 3.
Tel: 161-1622, 162-0409 Tel/Fax: 185-1591

AKCIÓ! – KIÁRUSÍTÁS! – AKCIÓ! – KIÁRUSÍTÁS!

- UPS 1200 VA valódi szinuszjelet adó
SZÜNEMENTES TÁPEGYSÉG 99 000 forint + áfa
(2 ms átkapcsolási idő)
- Szuper kisméretű **PC TÁPEGYSÉG** 5 900 forint + áfa
5x16x16 cm, 90 W, TÜV-tesztelt
- **AT LAPTOP LT 3200** plazmasugaras
kijelzővel 150 000 forint + áfa
1,44 MB FDD, 40 MB HDD
- **IBM 4202 (LICENC) PROPRINTER XL** 24 000 forint + áfa
LX-42 NYOMTATO



Iroda: Budapest II., Frankel Leó utca 26. I/3.
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168
Telefon: 116-2287, 116-9450
Telefax: 142-7453, 116-9450 Telex: 22-7842

**XT, AT, 386, 486, LAPTOP, TARTOZÉKOK, MODEMEK
SZOFTVEREK, KOMPLETT RENDSZEREK**
széles választékából ajánljuk:

- 8-féle MODEM közül választhat: 1200, 2400, 2400 MNP5, 9600 MNP5
 - SUPER FAX-kártya.
 - Kommunikációs program.
 - Egyedi modemes rendszerek készítése.
 - Adattálmások készítése.
- Kérésére ismertetőt, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY

High Tech KFT.
1117 Budapest, Orlay u. 4
Telefon: 16-63-098, 18-52-687
Telefax: 18-52-687
BBS: 11-87-950 BUDAPEST BBS

**NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének
billentyűzetén is!**

NETCOM

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

CITIZEN
MSP 40

EPSON FX-850-KOMPATIBILIS

1 DARAB 34 900 FORINT; 2-10 DARAB 33 400 FORINT;
10 DARAB FELETT 31 500 FORINT

VISZONTELADÓKNAK KÉSZPÉNZFIZETÉS ESETÉN 29 900 FORINT
AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK!

2 ÉV GARANCIA



UPS EC 600 (QUISE SINE WAVE)

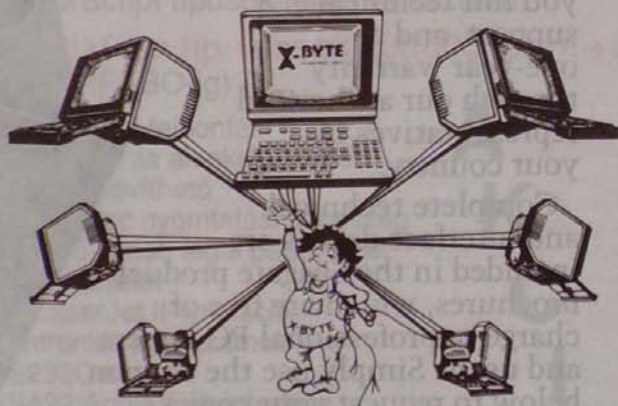
(ZÁRT ZSELÉS AKKUMULÁTOR)

1 DARAB 29 800 FORINT; 2-10 DARAB 28 300 FORINT;
10 DARAB FELETT 26 900 FORINT

VISZONTELADÓKNAK KÉSZPÉNZFIZETÉS ESETÉN 24 900 FORINT
AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK!

1 ÉV GARANCIA

1061 Budapest VI., Paulay Ede utca 22-24.
Telefon/Telefax: 141-2870, 142-7580, 122-6046



a jövő most kezdődik!

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/E
Tel. és fax: 173-1232
Telex: 22-3399

Adatnyilvántartás, adatvédelmi törvény

Vélemények és elvárások

A kétségtelenül számos kormányzati és hivatali ellenérdekeltségbe ütköző magyar adatvédelmi törvény elfogadása változatlanul komoly adóssága korszerű demokratikus elveket hirdető rendszerünknek. Pedig az információs szabadságot is kimondó törvény meghozatala korábban az Európa Tanácsba való felvételünk egyik vonzó aduája volt — a strasbourgi Adatvédelmi Konvencióhoz való csatlakozás ígéretével együtt. Márpedig ha be akarunk lépni a közös európai információs piacra, akkor e nemzetközi normák elfogadása, amit az Európai Közösség is megkíván, közvetlen gazdasági érdekünké is válik. A törvény késik, de megvan a véleményünk adataink kezeléséről, a számítógépes adatfeldolgozásról, információs magánéletünkről — legalábbis van véleményünk róla. Az alábbiakban egy olyan vizsgálat eredményeit ismertetjük, amely bár több mint egy éve készült, csak szűk szakmai körben volt ismert. Ez a közvélemény-kutatás mindeddig az egyetlen ilyen jellegű kutatás Magyarországon, ismereteink szerint egyúttal Kelet-Európában is.

Bő egy évvel ezelőtt készített felmérést a Magyar Közvéleménykutató Intézet arról, hogyan vélekednek az emberek azon kérdésekről, amelyeket a kidolgozás alatt álló információs törvénynek feltétlenül szabályoznia kell. Tudomásunk szerint a felmérés eredményeit a törvényjavaslatot előkészítő testület(ek), bizottság(ok) nem vették figyelembe munkájuk során — talán nem is kapták kézhez az értékelést.

1991 áprilisáig még nincs törvény sem a személyes adatok védelméről, sem a közérdekű adatok nyilvánosságáról. Eddig a tervezet vitáját sem tűzte napirendjére a kormány. Ősz óta azonban már szerkesztésében és az irányító személyeket tekintve is átalakuló közigazgatás „veszi kézbe” adatainkat. Vajon milyen mércékhöz igazodik, amíg bevezetik a törvényt?

Kampány előtt

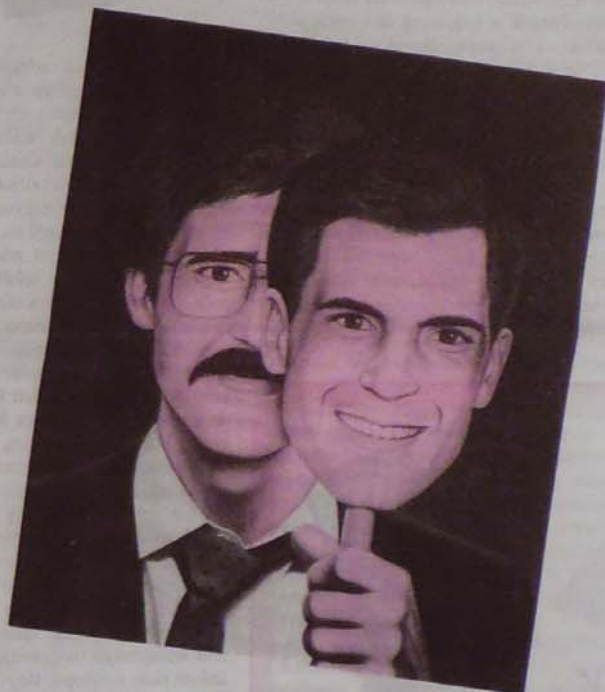
A felmérésből leszármazhat megállapítások azért is érdekesek számunkra, mert a rendszerváltást közvetlenül megelőző idő-

szak hangulatait és értékítéleteit tükrözik. Ekkor még nem indult be — az politikai pártok kampányai nyomán — az az intenzív politizálódási hullám, amely a múlt év tavaszán ragadta magával az állampolgárokat. És még kevésbé befolyásolhatta a véleményeket az ősszel kezdődő apolitizálódási folyamat, amelyet az ország és a lakosság súlyosbodó létörvényei váltottak ki.

Hogyan is vélekednek az emberek általában a hivatalokról, legitimitásukról, megbízhatóságukról? Néhány „radikális” fiatal értelmiségitől eltekintve, az emberek túlnyomó többsége (87 százalék) mindig megadja a hivatal által kért adatokat önmagáról. De a megkérdezettek 21 százaléka egyúttal azt is állította, hogy néha a hivatali adatprocedúrát terhesnek, zavarónak találja. Ennek okai durván három csoportra oszthatók. Az idősebb, alacsony státusú* emberek számára zavaró, hogy egy-egy alkalommal sokat kell írni, és bonyolultak a kérdések. A másik végponton a magas státusú szellemiek az zavarja, hogy a hivatal megtudja az adataikat. A középértékhez tartozó, inkább

fiatal és középkorú megkérdezettek pedig gyakran mondják, hogy nem bíznak meg a hivatalban.

A megkérdezettek 61 százaléka kívánja azt, hogy a hivatal mindig személyesen tőlük kérje az adatokat, és ne adja tovább más intézményeknek. Huszonkét százalék tartja megengedhetőnek, hogy az adatokat a hivatalok kölcsönösen kicseréljék egymás között. Az előbbi véleményt főként a budapestiek, a fiatalok és középkorúak, a szakmunkás-vállalkozó-szellemi beosztott



san kvalifikált káderek, de ide tartoznak a legmagasabb státusúak s a vállalkozó középrétegek is. A vidéki városi fiatalabb káderek például nagyon is akarják tudni, hogy milyen törvény vagy előírás alapján kéri el tőlük adataikat. A magas státusúak elvi szinten is fontosnak tartják, hogy az adatszolgáltatás kötelező vagy önkéntes-e, míg a vállalkozó fizikai vagy szellemi középrétegek számára elsősorban az a lényeges, milyen célra kéri az adatokat, azok hova, milyen hivatalnak mehetnek tovább, és milyen előnyük vagy káruk származhat az adatszolgáltatásból.

Központi nyilvántartást inkább a magasabb státusúak szeretnék, egyedül a középértékek, a nem válaszolók pedig a legalacsonyabb társadalmi körből kerültek ki. Főként a középrétegek tartozókat érdeklí az, hogy névvel vagy anélkül használják-e fel adataikat (47 százalék), durván a harmaduk azonban nem bízik meg abban, hogy a név nélkül adott adatokat nem fogják-e mégis névvel felhasználni. A többiek számára e kérdés közömbös. A megkérdezettek 90 százalékának véleménye szerint az embereknek az az érdekük, hogy az adatnyilvántartás pontos legyen, s csak 6 százaléknál fiatal, magas státusú vállalkozó mondta azt, hogy az embereknek éppenséggel a pontatlan és hiányos adatnyilvántartás az érdekük.

A hivatal tisztessége

Megkértük a kérdezetteket, hogy az általunk felsorolt intézmények — munkahely, tanács, rendőrség, adóhivatal, SZTK, OTP (takarékszövetkezet), közvélemény-kutatás, népszámlálás, díjbeszedő, Állami Népeségnyilvántartó Hivatal — közül válasszák ki a három legtisztességesebbet és a három legkevésbé tisztességeset. A három legtisztességesebbet a munkahelyet, a tanácsot és az OTP-t tartották, a három legkevésbé tisztességesnek pedig (ismét) a tanácsot, az adóhivatalt és a díjbeszedőt. A munkahelyet az átlagosnál gyakrabban sorolták a tisztességes kategóriába a vidéki városokban élő magas státusúak, a tanácsot a tisztességesbe a falusi alacsony státusúak, a tisztességtelenbe a budapesti magas státusúak, az adóhivatalt a tisztességtelenbe a középértékekbe tartozó vállalkozók, az OTP-t a tisztességtelenbe pedig a falusi, fiatal vállalkozó — nota bene: házépítő — rétegek.

Azról is kérdeztük az embereket, hogy szerintük milyen adatokat tartanak rejtve nyilván hivatalos helyeken. A legalacsonyabb státusúak vagy nem válaszoltak, vagy pedig egyszerűen úgy vélték, hogy mindent; a kérdezettek 10 százalékának volt ez a véleménye. A magasabb státusúak vagy részletesen felsorolták az úgyne-

rétegek képviselik, az utóbbit pedig a vidéki városok fiatal káderei**. A maradék 17 százalék nem tud dönteni, illetve közömbös e kérdés iránt. Ők alacsony státusúak, falusiak és idősebbek.

Ez utóbbi réteg nemigen tud semmit adatainak további sorsáról. Az alacsony státusú városiakkal és budapestiekkel együtt a megkérdezetteknek 58 százaléka állítja, hogy lényegében semmit se tud adatainak felhasználási módjáról. Negyvenkét százalék szeretne többet tudni arról, mi történik adataival, mire használják azokat; körülben jellemzően túlreprezentáltak a vidéki városi, fiatal, maga-

* Hét standard változó átlagából alakult ki az alacsony, a közepes, illetve a magas státusúak kategóriája. Figyelembe vettük az életkort, az iskolai végzettséget, a foglalkozást, a lakóhely típusát, hogy milyen házban lakik a megkérdezett, beszélőviszonya milyen fokú a környezetével, végül hogy melyik választási pártba adná szavazatát.

** A káder egy állami vagy vállalati szervezet irányító pozícióban lévő dolgozóját jelölő műszó, a közelmúltú apparátscsúcsok jelölője.

Magánélet → információ → adatfeldolgozás

**Az első hazai
privacy-vizsgálat
eredményei**

Jellemző csoportok

Klaszteranalízissel próbáltuk megállapítani, hogy a megkérdezettek között elkülöníthetők-e jellemző csoportok a válassztruktúra alapján. Három csoportot találtunk, részarányuk a teljes mintában 33,8, 30, illetve 24,8 százalék. Az első csoportnál az érzékenységi skála szét-húzott, a második csoportra egy általános érzéketlenség, a harmadikra általános érzékenység jellemző. Feltűnő, hogy a csoportok között sem a társadalmi státus, sem az egyéb kérdésekre adott válaszok szerint nincs jellemző különbség.

Egyetlen adatvédelmi vonatkozású kérdésben találtunk jelentős eltérést. A kérdés így hangzott: „Sérti az Ön magánéletét

Mitől függ?

Életkortól függő szenzitivitást találtunk a betegségek, a jövedelem, a vagyon, a családi élet, a múlt és a jövőre vonatkozó tervek esetében. A 66 évnél idősebb korosztálynál általában 10-20, a jövőre vonatkozó tervek esetében több mint 50 százalékkal kevesebb a kifogásoló válasz, mint a fiatalabbnál. Az idős korosztály csökkent igénye az információs magán-szféra (privacy) védelmére általános tapasztalat. Ezek az emberek, különösen az egyedülállók jobban rászorulnak mások segítségére, az orvosi ellátásra, a szociális biztonság érzetére, s ahhoz, hogy mindezt megkapják, hírt kell adniuk magukról, életvitelükről, jövedelmükről. Az is természetes, hogy nekik már kevesebb a tervük.

Az adatok többségénél az érzékenység a fiataloknál a legnagyobb, s a korral fokozatosan csökken, ami magyarázható a fiatal, életpályája elején járók szemszögéből is: nagyobb szükségük van információs önrendelkezésre.

A településtípus szelektáló hatása csak a lakcímnél, valamint kisebb mértékben a telefonszámmal és a jövedelemmel figyelhető meg. Ezek nyilvánosságát a budapestiek közül valamivel többen nehezebben nyelnek, mint a falusiak. Az értékelésnél a nagyvárosra, illetve a kisebb településre jellemző kommunikáció eltéréseit kell figyelembe vennünk.

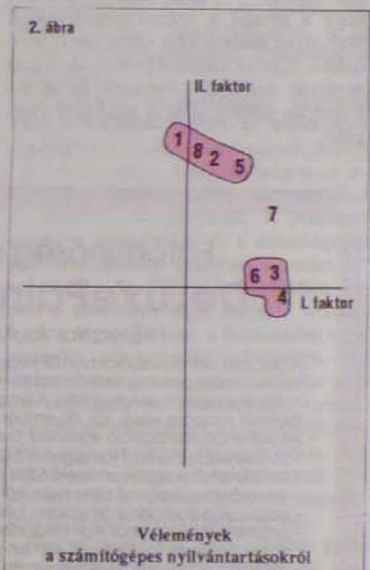
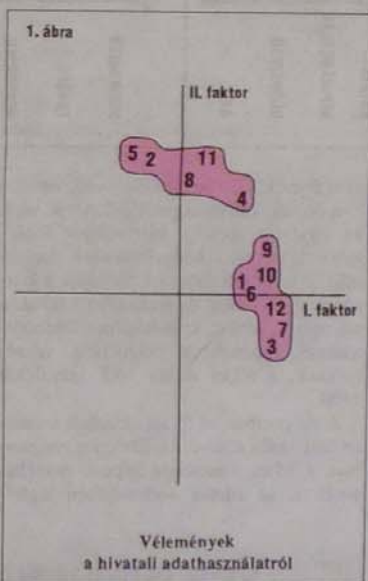
Szűkebb közösségben, ahol az érdekviznyokok, a kölcsönös függések és az információáramlás hálózataiban rövidebbek az utak, nehezebb — nem is mindig szükséges — az információs privacy biztosítása, a személyes adat könnyebben válik közérdekűvé.

Az iskolázottság szerepe a nyolc osztályt sem végzetek kisebb adatvédelmi érzékenységében mutatkozik meg, ami egyrészt a családi-lakóközösségi élet alacsonyabb privacy-szintjének, másrészt annak tulajdonítható, hogy feltehetően kevesebb olyan hivatalos ügyük van, amely adatszolgáltatással jár. Ők az adatok feldolgozási és felhasználási mechanizmusait is kevésbé tudják átlátni.

szágos vizsgálatot végzett a személyes adatok nyilvántartásával és az ÁNH tevékenységével kapcsolatos vélemények felmérésére. A vizsgálat irányítói igyekeztek a feladatot általánosan értelmezni, s azt a hazai információs privacy-kutatás első felmérésévé tenni.

Egy korábbi, 1988-as hazai közvélemény-kutatás egyik blokkjával összevetve az adatokat, egyes időbeli változásokra is következtetni tudunk, de eredményeinket összevetettük más országok hasonló vizsgálatának eredményeivel is.

Az ÁNH célja e vizsgálatnál saját működésének legitimálása lehetett. Mivel a jogi szabályozás még ma is hiányos és téren, tevékenységének jogalapjaként az ilyen és hasonló felmérések eredményei szolgáltak volna, amelyekben a közvé-



A felmérés

A Magyar Közvéleménykutató Intézet 1989 végén az Állami Népszámláló Hivatal (ÁNH) megbízásából 1000 fő közvetlen megkérdezésén alapuló, or-

1. táblázat

Az adat nyilvánosságát kifogásoló válaszadók aránya

Adattípus	A nyilvánosságát kifogásolóak (százalék)
Családi élete	50,4
Vagyoni helyzete	49,2
Betegségei	47,5
Lakcím	39,1
Jövedelme	36,7
Jövőjére vonatkozó tervei	36,6
Személyi száma	34,1
Múltja (előélete)	32,8
Telefonszám	30,7
Vallási meggyőződése	22,1
Politikai nézetei	19,3
Életkora	14,9
Származása	14,4
Iskolai végzettsége	13,3
Foglalkozása	9,9

ményt képviselő minta volt hivatott véleményével igazolni mindazt, ami az emberek adataival történik.

Az alábbiakban ismertetett négy kérdéscsoport a számítástechnika egyes alkalmazási területeit közvetlenebbül érinti, s így a következtetések a gyakorló adatfeldolgozók, szakemberek számára is tanulságosak lehetnek. A kérdések témája az adatok érzékenysége, a nyilvántartásokról alkotott vélemény, valamint a potenciális adatfeldolgozók megítélése.

Családi élet, személyi szám

Az első kérdés személyes vonatkozású adatok szenzitivitásának vizsgálatára szolgált.

Az 1. táblázat azon válaszadók arányát mutatja, akik az adatok nyilvánosságát kifogásolják. A kifogásolók száma szerint

vagy nem sérti, ha számítógéppel adatokat gyűjtenek össze Önről?" (2. táblázat.)

A nyilvántartások megítélése

A 3. táblázatban a hivatalokban a személyes adatok nyilvántartásával, feldol-

2. táblázat

A „sérti az Ön magánéletét vagy nem sérti, ha számítógéppel adatokat gyűjtenek Önre?” kérdésre adott válaszok megoszlása az egyes érzékenységi csoportokban

	Sérti (százalék)	Nem sérti (százalék)
Teljes minta	26,6	59,5
SENS/A csoport	31,2	53,1
SENS/B csoport	9,7	80,6
SENS/C csoport	44,9	37,2

gozásával és felhasználásával kapcsolatos vélemények megoszlása látható. A válaszokban az egyetértés aránya — a 11. kérdés (állami gondoskodás) kivételével — magasabb az egyet nem értésnél. Mivel rábólintani általában könnyebb, mint ellenkezni, megvizsgáltuk, kimutatható-e közös háttérváltozók hatása. Két faktort tudunk elkülöníteni, ezek megfeleltethetők egy *privacy*- és *adatvédelmi*, illetve egy *bizalom* és *rend* dimenzióknak.

Ha a kijelentéseket síkon ábrázoljuk, ahol a tengelyek a két faktornak felelnek meg, elhelyezkedésük jól szemlélteti viszonyukat egymáshoz és a két mögöttes összetevőhöz. Az 1. ábrán körülrajzoltuk a kijelentések összetartozó csoportjait.

A számítógépes nyilvántartásokkal kapcsolatos kijelentések megoszlásánál (lásd 4. táblázat) is megfigyelhetjük az egyetértő válaszok többségi arányát, egyes kijelentéspárok ellentmondó tartalma dacára. Ezúttal is két faktort kaptunk, amelyeket *számítógéppárti* és *számítógép-ellenes* beállítodásnak értelmeztünk. A 2. ábrán szembetűnő a két csoport tömör, a tengelyekhez közel eső elhelyezkedése, ami azt mutatja, hogy a kijelentésben valamelyik faktor meghatározó, a másik pedig elhanyagolható szerepet játszik.

A hetedik kijelentés köztes helyzete arra figyelmeztet, hogy pozitív és negatíván egyaránt értelmezhető. Mi negatívnak szántuk — vagyis arra gondoltunk, hogy a hivatal a számítógéppel sokkal több olyan tudásra tehet szert, amely az ő érdeke, nem az állampolgáré —, de sokan pozitívan értékelték, szerintük ez az információs többlet is az ő érdeküket szolgálja.

Tisztességes és nem tisztességes adatfeldolgozók

Tíz olyan, általánosan ismert adatfeldolgozó megítélését vizsgáltuk, amelynek működéséről — beleértve a személyes adatok kezelését is — a megkérdezetteknek feltehetően vannak személyes tapasztalataik vagy legalábbis elképzeléseik.

A 3. ábrán a tíz intézmény megítélésének arányai összesítve láthatók. Szembetűnő, hogy egyértelműen tisztességes vagy egyértelműen nem tisztességes megítélésű intézmény nincs, és fő típus a közömbös. A legmagasabb arányú tisztességes besorolást a munkahely kapta (47 sz-

zálék), a legalacsonyabbat az adóhivatal (15 százalék). A legtöbb nem tisztességes megítélés az adóhivatalnak jutott (31,9), a legkevésbé a közvélemény-kutatásnak (5,1 százalék). Az ÁNH megítélésében a közömbös elem dominált.

Az adataik értékének tudatában lévő

Vajon elkülöníthető-e egy erős adatvédelmi tudattal bíró csoport a mintában, melynek tagjai véleményükkel az információs privacy, az adatvédelem, végső soron az információs önrendelkezés igé-

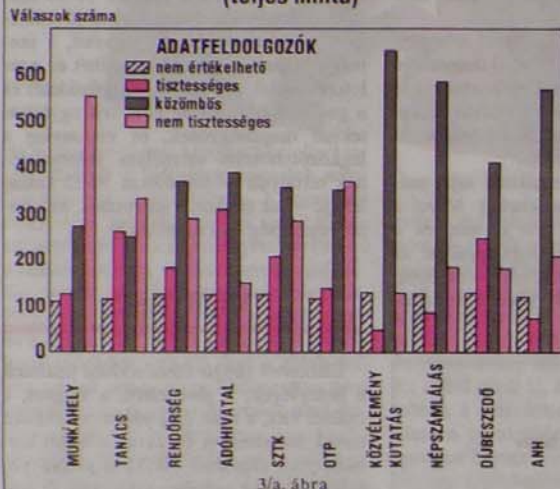
jobb szomszédos adatok felcserélődése feldezhető fel.

Ha a válaszarányokat közös grafikonon ábrázoljuk (4. ábra), az összetartozó oszlopok tetejét képzeletben összekötve két, közel párhuzamos skála rajzolódik ki, melyben a részcsoport képviseli a magasabb értéket.

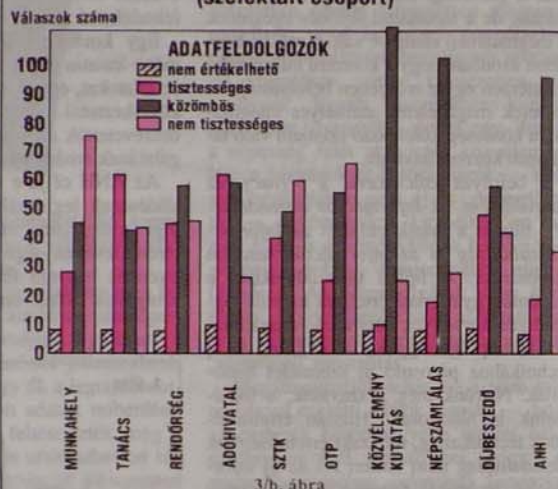
Következetes vélemények

A nyilvántartás előnyeit hangsúlyozó kijelentések népszerűsége kisebb, a veszélyeket hangsúlyozóké pedig nagyobb a válogatott csoportban. A válaszarányok

Tisztességesen kezelik-e adatait (teljes minta)



Tisztességesen kezelik-e adatait (szelektált csoport)



Fotóminőség számítógépen?

DeLuxePaint II Enhanced

Electronic Arts - 1990. július

A DeLuxePaint (továbbiakban DP) egy univerzális, professzionális grafikus segéd-eszköz, mely gazdag eszköztára révén már a számítógépes képművészet határait is jócskán meghaladja. A program a reklámgrafika-készítés mechanikus lépéseit magára veszi, így az ember teljes alkotóerejét, kreatív energiáját az elkészítendő kompozíció egészére összpontosíthatja. Szolgáltatásaitól:

- 21-féle képlelbontást támogat: a CGA-n és Herculesen át az 1024x768 képpontot 256 színű palettával kezelő 512K memóriás VGA kártyáig.
- egyaránt vezérelhető billentyűzetről és egérről (utóbbi javított)
- kontúrok automatikus árnyalása, háromdimenziós fény- és árnyékhatások
- gradiens színezés, azaz egy megadott színből fokozatmentes átmenet egy másikba, összesen 16 „kikevert” szín lehet
- többféle ecsetminta, saját tervezésű is lehet
- festékszóró, „maszatoló” (zemmód, szabadkézi rajz)
- vonalvázis, sokszögrajolás, kitöltött és üres síkdíszlet rajzolása
- görbevonallátesztése három megadott pontra
- több mint 30-féle betűtípus, 256 színű paletta esetére 2 látványos színes fontkészlet is. A 128-as ASCII kód feletti karakterek is használhatók. A karakterkészletek dönthetők, aláhúzhatók, vastagíthatók.
- lépcsőzetes és fokozatmentes nagyítás és kicsinyítés
- két különálló rajzlap
- szímetriatranszformációk (kaleidoszkóp, tengelyes, középpontos tükrözés, csempemintázat), színek forgatása (kvadránsimáció)
- perspektívus forgatások (három merőleges tengely körül)
- logók készítése, körvonalozás, döntés, ívelt és körkörös írásmód
- utolsó művelet előtti állapot visszaállítható (UNDO)
- angolzás és metrikus mértékegység
- speciális képernyőmentő (CAMERA) és grafikus demókészítő és -lejátszó segédprogram (GALLERY)
- és sok-sok mintaábra, mintaecset, kész grafikai elem, valamint a kézikönyvben négy részletes oktatófejezet, mely példákon keresztül mutatja be a program minden egyes szolgáltatását.

Ára: 18 000 forint + áfa

A BANKÁR és a FLOPPY-LAP előfizetői a FLOPPYLAND-ben árusított szoftver- és egyéb számítástechnikai termékek teljes választékát 10%-kal olcsóbban vásárolhatják meg.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Fax: 118-2651

és a Polaroid számítástechnikai termékeknek jogosult kiskereskedelmi viszonteladói

nyét fejezik ki, s ha elkülöníthető, van-e a csoportnak jellemző profilja? Azok, akik az ügyintézésben a biztonságot fontosabbnak tartják a kényelemnél, a decentralizált adatnyilvántartást pártolják a központi szemben, és tudatában vannak a személyes adatok számítógépes feldolgozásával kapcsolatos potenciális veszélyeknek, a teljes minta 16,1 százalékát adják.

A csoportban az 5. táblázatbeli szenzitivitási skála alakult ki. Ebben a rangsorban, a teljes mintához képest, összehasonlítva, az adatok sorrendjében legfel-

eltérése a faktorok dimenziói szerint polarizálódott. A „privacy—adatvédelem” tengelyen jelentős súlyt kapott kijelentések támogatása nőtt, a bizalom—rend dimenzióban súlyosaké pedig csökkent. Az is kimutatható, hogy a változás mértéke összefügg a kijelentés domináns faktorsúlyával: a legnagyobb eltérések a legnagyobb faktorsúlyokkal párosulnak.

Hasonló a helyzet a számítógépes nyilvántartásokkal kapcsolatos véleményeknél. A számítógép-pártoló tengely mentén erős kijelentések népszerűsége kisebb, a számítógép-kifogásoló mentén erősekké

Ki mivel ért egyet adatai hivatali felhasználását illetően

	Egyetért (százalék)	Nem ért egyet (százalék)
A hivatalok túl sok mindent akarnak tudni az emberekről	48,2	35,9
Nekem nincs takargatnivalóm, én minden adatot kiadok magamról	69,0	19,3
Azért az rossz érzés, hogy a hivatalok mindent tudni akarnak rólam	47,1	40,3
Több adatot kellene nyilvántartani az emberekről, hogy egyesek ne tudjanak a zavarosban halászni	45,9	37,0
Nekem mindegy, hogy hol milyen adatokat tartanak nyilván rólam	47,3	44,0
A sok adat nyilvántartása az emberekről főlegesen sok pénzébe kerül az államnak	73,1	12,2
Az ember sohasem tudhatja, mikor élnek vissza azzal, hogy tudnak róla valamit	67,5	19,4
Ha egy hivatal kér tőlem valamilyen adatot, azt mindig lehet tudni, hogy mire kell	56,4	34,4
Az állam annál jobban tudja befolyásolni az embereket, minél több adatot tud róluk	61,8	23,0
Kíváncsi volnék, mire használják azt a sok adatot az emberekről	69,2	21,0
Az a jó, ha minél több helyen nyilvántartanak, mert így jobban tud gondoskodni rólam az állam	31,5	55,8
Sose tudhatjuk, ki mindenképpé kerülnek az adataink, amelyeket egy hivatal begyűjtött rólunk	70,4	18,6

3. táblázat

A számítógépes nyilvántartásokkal kapcsolatos érzelmek, attitűdök

4. táblázat.

	Egyetért (százalék)	Nem ért egyet (százalék)
A számítógépes ügyintézésben még kevésbé tudunk eligazodni, mint eddig	51,0	30,3
Engem nem érdekel, hogy számítógéppel vagy anélkül intézik az ügyeim, hiszen úgyis azt csinálnak, amit akarnak	60,8	27,3
Legjobb, ha számítógéppel tudják összeszedni az adataimat, mert akkor nem kell különböző helyekre szaladgálnom	72,9	11,7
Számítógéppel mindig rendezettebben és áttekinthetőbben intézik az emberek ügyeit	59,1	17,3
Ha a számítógépekből mind összefutnak az adataim egy helyre, akkor olyanokat is kideríthetnek rólam, ami nem tartozik a hivatalokra	46,0	34,1
Nagyon jó, hogy minden embernek külön száma van, mert így nincsen rendetlenség a hivatalokban	69,4	19,2
Ha egy hivatalnak számítógépe van, azzal sokkal többet tudhat meg az emberről	61,6	20,3
Az ember nem leltári tárgy, hogy megszámozzák	42,2	44,3

nagyobb, mint a teljes mintában. A válogatott csoport tagjai a teljes minta 42,1 százalékos arányával szemben 60,9 százalékban szeretnék többet tudni adataik sorsáról, több mint 90 százalékuk tartotta szükségesnek a nemzetközi adatvédelmi normáknak megfelelő felvilágosítást adatszolgáltatáskor, s majdnem mindegyikük

5. táblázat.

Az adatvédelmi tudatosság szerint kiválasztott csoportban a kifogást emelők aránya

Adattípus	A nyilvánosságot kifogásolná (százalék)
Családi élete	67,1
Vagyoni helyzete	65,2
Betegség	59,0
Jövedelme	54,7
Lakcím	54,0
Személyi száma	52,8
Jövőjére vonatkozó tervei	52,2
Múltja (előélete)	51,6
Telefonszám	39,8
Vallási meggyőződése	28,6
Politikai nézete	25,5
Származása	23,6
Életkora	19,9
Iskolai végzettsége	17,4
Foglalkozása	9,9

(98,8 százalék) tudni akarja, milyen célra kérik adataikat.

Az adatfeldolgozók megítélésében is kritikusabbak a csoport tagjai. Jellemző eltérés, hogy kevesebb a *sehova sem sorolta* válasz, és több a *nem tisztességes* megítélés (3. ábra). Csupán a teljes mintában is a legközömbösebbek közé került közvéleménykutatás, népszámlálás és az ÁNH kapott közelítőleg azonos megítélést.

Összefoglalva, e csoport tagjai általában tájékozottabbak, véleményalkotásukban kevesebb bizonytalanok, adataik sorsában kevesebb érdekli őket. Odafigyelnek a nevesített és anonim adatfeldolgozás különbségeire, és a nyilvántartások összekapcsolását is inkább ellenzik. A decentralizált nyilvántartást pártolják a központi nyilvántartás mellett, és általában bizalmatlanok a személyes adatok számítógépes feldolgozásával szemben. Ennek megfelelően az ÁNH tevékenységének bővítését jobban ellenzik, és közel száz százalékuk tiltakozik a személyes adatok esetleges szolgáltatási célú eladásá ellen.

Új dimenzió

Kikből állhat ez a réteg? Sablonos feltetelezés, hogy főleg budapesti értelmiségiekből. Azt gondolnánk, hogy a nagyvárosi közeg, a nagyobb tájékozottság, a politikai propaganda hatása, valamint az ér-

Kisszótár

Az **adatvédelem** nem az adatok, hanem az adatai nyilvántartások védelme. Ezt a fogalmat az ideje volna végleg elosztani a számítástechnikai szakmában, hiszen még a közelmúltban is jelent meg technikai szakkönyv, amely címben — adatbiztonságra gondolva — adatvédelmet ígért. A félreértés forrása nemcsak az angol *data protection* téves értelmezése, hanem a pártállam információs szemlélete is, melyben az alapvetően technikai megközelítés az információs hatalom birtokosainak érdekeit szolgálta. Adatvédelem alatt tehát az adatok gyűjtésének, feldolgozásának és felhasználásának korlátozása és az érintett személyek jogi védelme értendő. Adatbiztonság — *data security* — az adatok illetéktelen megszerzése, módosítása és tönkremenetele elleni számítástechnikai, műszaki és szervezési megoldások rendszere.

Adatalany — érintett személy — az a jogi vagy természetes személy, aki az adatokból közvetlenül vagy közvetett módon azonosítható. Tehát nem csak az, akinek a neve az adatokban szerepel.

Személyes adat minden olyan, tágabb értelemben vett információ, amelyből egy személyt vagy személyek csoportját egyértelműen azonosítani lehet. Ezek köre jóval

tágabb, mint a köznap értelemben vett személyi adatoké.

Nevesített adatok az adatalany nevét tartalmazó információk.

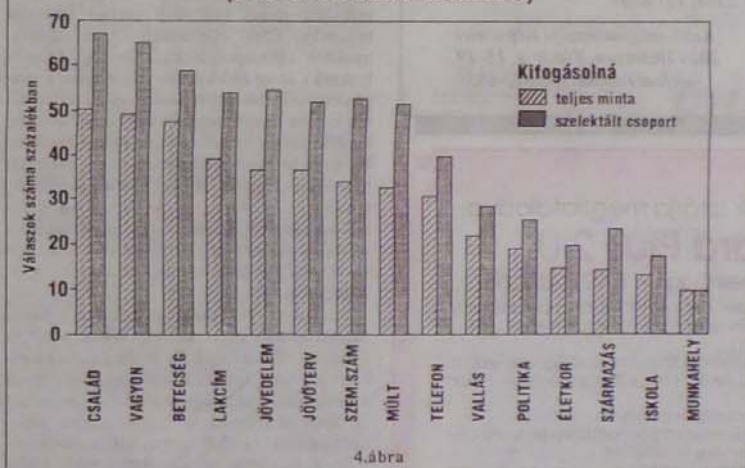
Szenzitív adatok eleve az olyan személyes adatok, amelyek etnikai származásra, vallásra, politikai meggyőződésre, egészségi állapotra, szexuális életre, büntetett előéletre — vagyis az adatalany magánéletét legközvetlenebbül érintő információkra — vonatkoznak.

A **privacy** a magánélet sérthetlenségének, a magánszféra egészének nemzetközileg használt elnevezése. A privacy-törvények a magánszféra védelmét igyekeznek biztosítani információs eszközökkel.

Az információs szabadság — *freedom of information* — nem azonos a sajtószabadsággal, mellyel gyakran összekeverik. Néhány éve, első hazai feltűnésekor, még információs szabadságként használták, ez ma már idejétmúlt forma. Információs szabadság alatt az államhatalom információhoz való közvetlen állampolgári hozzáférése joga értendő. Angolul használják az *access to (government) information* vagy a *right-to-know* kifejezéseket is.

Az információs önrendelkezés joga az állampolgári autonómiát mint alapértéket hangsúlyozza; kimondja, hogy mindenki szabadon rendelkezhet személyes adatainak nyilvánosságra hozásáról és felhasználásáról. Sz. I.

Kifogásolná-e adatai nyilvánosságát (a két minta összehasonlítása)



telmiség kritikus hozzáállása, informális kapcsolatai és nem utolsósorban a témához kapcsolódó magasabb szakmai jártassága kedvez a válogatott csoport tagjait jellemző vélemények kialakulásának. Az is kézenfekvőnek tűnik, hogy inkább fiatalokból van szó, akik politikailag aktívabbak, bizalmatlanabbak az állammal szemben, és jobban ismerik a korszerű számítástechnikát.

A valóság azonban mást mutat. Vizsgálataink szerint semmilyen jelentős különbség nem található korra, nemre, társadalmi státusra, iskolai végzettségre, foglalkozásra, beosztásra, a munka jellegére, településtípusra nézve a teljes minta és a

válogatott csoport összetételében. Sőt néhány százalékkal kevesebb közöttük a budapesti és több a falusi lakos, valamivel kisebb az értelmiségiek, a felsőfokú végzettségűek és a felső vezetői aránya, viszont nagyobb a középrétegé. Nem találtunk értékelhető eltérést a pártokhoz való viszonyban sem.

A magánéleti érzékenység, ezen belül az információs privacy igénye és az adatvédelmi tudatosság — azok a tényezők, amelyek egy állampolgári információs autonómia és önrendelkezés egyik bázisát képviselhetik — tehát valószínűleg nem a hagyományos társadalmi rétegződés szerint van jelen a társadalomban, hanem egy más dimenziót képvisel.

Van vélemény

Közepesnek mondható a megkérdezettek tájékozottsága, a konkrét ismeretek szintjén azonban ennél alacsonyabb. Az embereknek nagyjából helytálló ismereteik vannak arról, hogy milyen intézmé-

nyek mely adataikat tartják nyilván, hogy mire való a személyi szám, de sokan összekeverik a nevesített és az anonim, statisztikai jellegű adatfeldolgozást, s az ÁNH tevékenységüket a népszámlálást jelölik meg.

Számottevő bizalmatlanság nyilvánul meg a válaszok alapján az információs hatalommal, annak birtokosaival, képviselőivel szemben. Magyarországon az információs hatalom eddig túlnyomórészt az államban összpontosult. A bizalmatlanság a hivatalokkal és a számítógépes nyilvántartásokkal szemben egyaránt kimutatható. Az 1988-as vizsgálathoz képest a közömbös vagy helyeslő vélemények aránya csökkent, a bizalmatlan vagy rosszalló véleményeké növekedett. Az emberek akkor is megadnak minden adatot magukról, ha ellenérzéseik vannak, vagy ha az adatkérőnek az adatgyűjtéshez nincs joga, törvényes felhatalmazása. Annak ellenére, hogy a megkérdezettek ötödét zavarja az adatszolgáltatás, engedtelenséggel csak elvétve találkoztunk.

Magyarország egy rendszerváltás pozitív és negatív megrázkódtatásait éli, s ez az emberek véleményalkotásának változásait hozza magával. Ma már kevesebb lepődünk meg, ha a vélemények nem mutatnak közvetlen összefüggést a lakóhelyvel, korrallal, iskolázottsággal. A mai állam nem azonos a tegnappal, ez a hivatal már nem egészen az a hivatal. Változott az emberek biztonságérzete, a nyilvántartásokkal való kapcsolata.

Mégis, változatlanul hiányzik az információs jogok törvényi szabályozása, hiányoznak az információs önrendelkezés garanciái. Továbbra sincs egy súlycsoportban az adatalany és az adatfeldolgozó, s még messze vagyunk az állampolgári autonómia általános érvényesülésétől. Időnként politikai vitákban — mint a titkos adatgyűjtés vagy a volt káderanyagok ügyében —, máskor egy-egy kirívó adat-eladás vagy reklámpraktika kapcsán foglalkozik ugyan a sajtó is ezekkel a kérdésekkel, általános érdeklődést azonban csak a régóta vajdudó adatvédelmi törvénytervezet vitájától várhatunk.

Székely Iván

Digit MO

DIGITMODUL® Kft DIGITMODUL® Kft

Vegye-vigye!

computer sarok

Bemutatótermeinkben

Ön választ, fizet,

mi máris csomagoljuk!

XT-konfigurációk: 34 960 forinttól (+ áfa)

AT-konfigurációk: 42 800 forinttól (+ áfa)

Elemek, kellékek, tartozékok nagy választékban

ALACSONY ÁRAK!

1 éves garancia raktáron tartott anyagokkal,
Szakszerű bővítés Műszaki Bázisunkon, anyagárban.

Kereskedelmi Iroda és Bemutatóterem

1137 Budapest XIII., Jászai Mari tér 5.

Telefon/Telefax: 111-5468, 131-6536

Műszaki Bázis

1076 Budapest VII., Thököly út 32.

Telefon/Telefax: 142-2972

Kelet-magyarországi Képviselet

2024 Debrecen, Timár u. 15-19.

Telefon/Telefax: (52)-17-683

A két évvel ezelőtti kiállítások sztárja megfiatalodva:

IBM Storyboard Plus 2.0

International Business Machines Corp. - 1990. október

A jó régi Storyboardot nem kell senkinek sem bemutatni. Grafikus demokészítő program látványos videoeffektusokkal, némi animációtól. Vajon milyen újdonságokat kínál a legfrissebb, 2.0-s Plus változat?

- 640x480 képpont felbontású videokártyák támogatása (maximálisan 256 színből 16 palettával - ehhez 1 MB RAM szükséges, de 512K vagy 256K is megteszi - ekkor 16 színből válogathatunk.

- TIFF és PCX grafikus fájlformátumok importálása/exportálása

- 9 és 24 tűs mátrix- (IBM Proprinter-módban) és Hewlett-Packard LaserJet-kompatibilis nyomtatók, valamint egér vagy botkormány használata

- speciális, többszámú hang- és zenekártyák meghajtása

A programcsomag főbb részei:

- Picture Maker: színes képek, bonyolultabb rajzolatok készítésére. A Picture Taker által lekaptott képernyőtartalmak módosítására alkalmas. Szöveg, négyzet, kör, ellipszis és különböző egyenes és görbe vonalak rajzolása. Zárt síkidomok színezése, kitöltése gyári és saját tervezésű mintákkal. Kijelölt képernyőterület elmozdítása, másolása, elforgatása, torzítása. Sokféle betűtípus, automatikus asztal-, kör- és vonalas diagramok létrehozása. Képek videokameráról is átvehetők - speciális hardver (video capture board) segítségével. Ami új: pontos illesztések, aláhúzás, „festékszórási”, bőséges ikonkínálat. Színes nyomtató kezelés, nagyobb felbontású grafika konverziója kisebbre, és ugyanez megfordítva, precíziós rajzolás, zoomtechnika. Főedítőr.

- Picture Taker: más futó programok grafikus és szöveges képernyőt segítő lemezes állományba menteni - továbbfeldolgozásra. Ami új: szabadon definiálható hatékony, 80x25 karakteres szöveges képernyő grafikusra való konvertálása.

- Text Maker: színes, szöveges képernyők editora. Egy meglévő kép feliratozható, kiemelt színek, vonalas dobozok, nyílak felhasználásával.

- Story Editor: összeállítja a megjelenítendő prezentáció elemeinek egymásutáni-ságát, vezérel az egyes képek közötti átmeneteket (trükkök, átlánások stb...).

- Az elkészült demonstrációs állomány képernyőn tesztelhető vele. Egy prezentáció elkészítése nem több, mint egy nagyobb táblázat kitöltése, melyet apró menük tesznek egyszerűen kezelhetővé. Ami új: szövegek „görbítése”, továbbfejlesztett szubrutinhívás, képernyő kisebb részének önálló kezelése.

- Story Teller: lejátsza és megjeleníti a Story Editorral megtervezett lemezes állományt.

Ára: 48 000 forint + áfa

A BANKÁR és a FLOPPY-LAP előfizetői a FLOPPY-LAND-ban árusított szoftver- és egyéb számítástechnikai termékek teljes választékát 10%-kal olcsóbban vásárolhatják meg.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPY-LAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Fax: 118-2651

A vállalat számítástechnikai termékeinek jogosult kiskereskedelmi viszonteladó.

A törvény tervezete

Az információtechnológiai eszközök elterjedésével hatalmas tömeg adatot lehet tárolni és hozzáférhetővé tenni gyakorlatilag időbeli és területi korlátozás nélkül. A hozzáférést azonban szabályozni kell. Az egyes személyekre vonatkozó adatoknál meg kell hagyni a személyes rendelkezés és ellenőrzés jogát. A közérdekű adatok esetében viszont mindenkinek meg kell adni a lehetőséget azok megismerésére. E szabályokat tartalmazza a köztudatban *információs törvénynek* ismert, hivatalos nevén *A személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról* szóló törvény tervezete.



Az egyéni és a közérdekű összhangja

Az államnak általánosságban és egyes szervek különösen is fontos érdeke fűződik ahhoz, hogy az igen nagy költségek árán összegyűjtött és naprakész állapotban tartott információkat minél szélesebb körben lehessen használni. Ezzel ellentétben áll az adatalanyoknak (állampolgároknak és jogi személyeknek) az az érdeke, hogy bizonyos, a magánélet szűkebb szférájába vagy az üzleti titok körébe tartozó adataik vagy egyáltalán ne kerülhessenek külső szervek nyilvántartásába, vagy ha ez elkerülhetetlen, akkor garánciákkal előzzék meg az említett adatoknak illetéktelenek tudomására jutását. Ugyancsak érdekük az adatalanyoknak, hogy a rájuk vonatkozó információkat még az állam illetékes szervei is csak meghatározott, és az általuk ismert célokra használhassák fel.

Az informatikai forradalom minden társadalom számára olyan kihívást jelent, amelyre a jognak válaszolnia kell. A jog feladata egyrészt az, hogy kedvező feltételeket teremtsen a társadalmi-gazdasági fejlődéshez, másrészt az, hogy az információk felhasználását a társadalmi érdekek által megszabott mederbe terelje. A feladat annyira összetett, hogy eddig egyetlen ország sem kísérelte meg információpolitikáját, informatikai fejlesztési stratégiáját és az adatvédelmet egyetlen átfogó törvénybe foglalni.

Esetünkben a szabályozás feladata az, hogy egyértelműen meghatározza az információszérszés, -feldolgozás és -áramlás szabadságát és korlátait; hogy a személyek információk önröndelkezése, a társadalmi érdekből alkalmazott adatszolgáltatási kényszer és az információ nyilvánosságához való jog konfliktusában eldöntse az elsőbbséget, továbbá hogy az állam információk politikájának alapelvét ne csak nyilvánossá és kötelezővé tegye, hanem ezek alakításába beleszólást is biztosítson az érintetteknek.

A törvény alapelvei

A javasolt törvény két sarkalatos elvre vezethető vissza. Az egyik az *információs önröndelkezés elve*, amely szerint mindenkinek joga van arra, hogy rendelkezze személyes adatairól, azok feltárásáról, felhasználásáról. A másik ezzel ellentétes: az *információs szabadság elve*, amely szerint biztosítani kell az információ szabad hozzáférhetőségét és áramlását. A két elv egymásnak ellentmondó érde-

keket fejleszt ki, és a törvény feladata az érdekek mérlegelésével mindkét elv érvényesülésének biztosítása.

Az önröndelkezési jog jelentősége, hogy pozitív megfogalmazású, az autonómiából indul ki. De érdekek fűződnek a szabad információáramláshoz is. Az információszabadság kimondása elengedhetetlen az adatáramlás fékező önröndelkezési jog párhuzamát.

Az információtechnológiák és a hírközlés összefonódása szükségessé teszi az információáramlás liberalizálását, másrészt megköveteli az egyén/személy védelmét, hogy adatait csak jól definiált célokra és csak beleegyezésével lehessen használni.

Az adatvédelem elvei évtizedek során alakultak ki, és kezdetben elsősorban személyi jogi kérdésként vetődtek fel. Az 1992 végére egységessé váló európai piac szempontjából azonban komoly gazdasági kérdés is, miután a meglévő Adatvédelmi Egyezmény akkor engedi meg az adatáramlást más országokba, ha az adatok ott is azonos védeltséget élveznek.

Tudomásul kell venni, hogy az állam közhatalmi funkciójából következően az adatok kezelésében sajátos politikai érdekek is tükröződnek. Ezért igaz, hogy az állami politikának szerves része az információpolitika (még akkor is, ha az nincs ténylegesen megfogalmazva). Az információpolitika az információkra vonatkozó jogszabályokban tükröződik, és hogy ez a jövőben ne csupán az államtól függjön, olyan alaptörvényre van szükség, amely az érdekek között egyensúlyt teremt.

A törvény hatálya

Az információs törvény:

— kiterjed mind a személyes adatok védelmére, mind az információ szabadságára,
— nem korlátozódik az automatizált adatfeldolgozásra, vagyis vonatkozik a kézi adatkezelésre is.

— szabályozza mind az állami, mind a magán- (vállalkozási) szektor adatkezeléseit,
— nem határoz meg több kivételt, mint az Európa Tanács Adatvédelmi Egyezménye. Ez alapot ad csatlakozásunkra az egyezményhez.

Az adatvédelem elvei

A személyes adatok védelmével kapcsolatos Strasbourg Egyezmény (1981), az OECD

Irányelvei, valamint a nemzeti törvények egyaránt az alábbi alapelvekre épülnek:

— **Társadalmi indokoltág** — személyes adatokat csak akkor szabad felvenni, ha arra a társadalom egyes csoportjai társadalmi tevékenységének szabályozásához, szervezéséhez vagy tervezéséhez elengedhetetlenül szükség van.

— **Személyes részvétel** — ez biztosítékot nyújt arra, hogy mindazok, akikre az adatok vonatkoznak tudják, kik, milyen célra, milyen okból és milyen felhatalmazás alapján veszik fel az adatokat, azokat mire és meddig használják, kinek adják át.

— **Az adatok helyessége** — gondoskodni kell arról, hogy az adatok a valóságos helyzetet tükrözzék.

— **Célhoz kötöttség** — következetes érvényesülése szavatolja, hogy az adatokat csak akkor lehessen feldolgozni, ha azt egy vagy több társadalmilag indokolt cél szükségessé teszi.

— **Az adatátadás korlátozása** — ha a személyes részvételre vonatkozó elv nem érvényesíthető, az adatok csak olyan adatkezelők vagy adatfelhasználók birtokába juthatnak, akik erre jogosultak, és akik az adatkezelés elveit ugyanúgy betartják, mint az eredeti adatkezelők.

— **Időbeli korlátozás** — az adatokat — hacsak egyéb társadalmi érdek nem indokolja — csak addig szabad megőrizni, ameddig erre a meghatározott cél érdekében feltétlenül szükség van.

— **Nyíltság** — az érintetteknek joguk van ahhoz, hogy bizonyos mértékig ellenőrizhessék adataik sorsát (akkor is, ha azok felvételére személyes részvételük nélkül került sor). Az adatkezelő ugyanis nem titkolhatja el, hogy meghatározott célból meghatározott személyek adatait kezeli, sőt köteles az érintetteknek felvilágosítást adni arról, hogy adataikat milyen célra használja.

— **Az adatkezelő felelőssége** — polgári és bünt-

etőjogi felelősség terheli az adatkezelőt azért, hogy a vonatkozó törvényes előírásokat betartsa.

— **Adatbiztonság** — az adatkezelőnek gondoskodnia kell arról, hogy az adatok illetéktelenek birtokába ne kerülhessenek. Ennek érdekében minden olyan szervezési és technikai intézkedést meg kell tennie, amire az adott társadalmi környezetben és műszaki feltételek mellett szükség van.

A hozzáférés elvei

A törvénytervezet a közérdekű adatok megismerése és terjesztése vonatkozásában is igazodik a nemzetközi normákhoz. Ezek szerint:

— **mindenkinek joga van arra, hogy kérésére a közintézményektől információt kapjon**, kivéve, ha az intézmény igazságszolgáltatói vagy törvényhozó jellegű.

— **a hozzáférést alkalmas és hatékony eszközzel, az egyenlőség alapján kell biztosítani**.

— **ezen elvek szűkítése vagy korlátozása csak akkor megengedett, ha az a közérdekek védelme miatt indokolt, de jogos a magánérdekek védelme szempontjából is**.

— **az információra vonatkozó minden kérés méltányos idő alatt kell teljesíteni**.

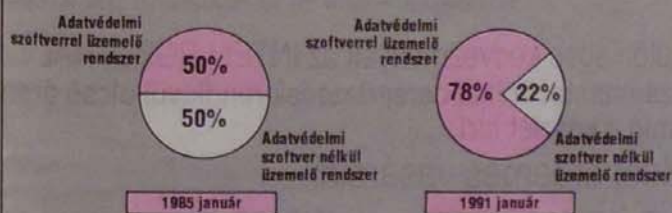
— **ha a közintézmény egy kérelmet elutasít, közölni kell az elutasítás alapjául szolgáló jogszabályt és gyakorlatot**.

— **minden elutasítást felül kell vizsgálni**.

Magyarország — viszonylagos elmaradottsága ellenére — kedvező helyzetben van, hiszen egy új hazai törvény megalkotásakor figyelembe veheti a nemzetközi tapasztalatokat, amelyek egyértelműen azt mutatják, hogy a legcélszerűbb a személyes adatok védelmét és a közérdekű adatok nyilvánosságát egyetlen törvényben szabályozni.

Adatvédelmi szoftverek az Egyesült Államokban

1985 januárja és 1991 januárja között 65 százalékkal nőtt az adatvédelmi szoftverek alkalmazása



Adatvédelmi szoftverek használata az Egyesült Államok nagyszámítógépeinél

Természetesnek tekinthetjük, hogy minél több pénzről van szó, annál nagyobb gondot fordítanak az adatok védelmére. Ezt mutatja az Egyesült Államokban készült felmérés is. A banki, pénzügyi, biztosítási szektorokban működő nagygépes rendszerek több mint 80 százalékánál gondoskodnak szoftver útton (is) a magas szintű adatvédelemről.

Bankok, takarékpénztárak	87%
Pénzügyi- és biztosítási alkalmazások	85%
Szállítás, közlekedés	83%
Egészségügyi, oktatási alkalmazások	75%
Adatfeldolgozási szolgáltatások	72%
Vállalati alkalmazások	68%

(Forrás: Computer Intelligence/California)

Adatvédelmi szoftvereket használó nagygépes rendszerek százalékos megoszlása. (Az adott szektorban alkalmazott összes gép jelenti a 100 százalékot)

SYSTREND

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1068 Budapest, Rippl-Rónai utca 2.
Postacím: 1392 Budapest, Postafiók 253
Telefon: 142-4345, 142-4997 Telefax: 122-5414

NEC – mindenki NEC

aki professzionális, 24 tűs nyomtatót szeretne

NEC P20

46000 forint + áfa

NEC P30

59000 forint + áfa

Adatai: 216 cps HSDR üzemmódban, 7 fontkészlet, 360x360 dpi felbontás, automatikus papírkezelési funkciók, Copy-modus üzemmód

Méreték: P20 : A/4, letter, legal

P30 : A/4, A/3, letter, legal, A/2

CWI, Ventura szabvány szerinti magyar karakterek.

NEC – mindenki NEC

Régi jó ismerősünk: az elpusztíthatatlan

WordStar 6.0 Professional

WordStar International, Inc. – 1990. július

A legnagyobb múlttal rendelkező szövegszerkesztő legújabb változata jobb, mint valaha. Mit kínál a WordStar 6.0?

- kényelmes, menüvezérelt üzembbe helyezés
- változtatható méretű betűtípusok, EGA/VGA 43/50 soros üzemmód
- HP LaserJet III- és PostScript-kompatibilis nyomtatók támogatása
- SAA szabvány szerinti menüvezérlés, helyzetérzékeny helprendszer
- bővíthető 100000 szavas helyesírás-ellenőrző és 220000 szavas szinonimaszótár
- automatikus elválasztás, tartalomjegyzék és szövedékfeldolgozás, szövegformázás
- lábjegyzet, fejléckészítés, többablakos szerkesztés
- többkolonnás szerkesztés, tagolás (újságszerű hasábk)
- számos kész stílusformátum (Style sheets)
- Lotus-, Symphony-, Quattro- és dBASE-állományok közvetlen olvasása
- INSET: univerzális rajzoló és CAPTURE program, színes grafikus nyomtatás
- Star Exchange: (átjárás különböző szövegszerkesztő formátumokból/ba) WordStar, WordStar 2000, Microsoft Word, WordPerfect, ASCII, DCA stb.)
- MailMerge: címnyilvántartás, körlevelezés, címnyomtatás, adattár
- TelMerge: kommunikációs modul (modem-et igényel)
- 14 matematikai függvény, blokkorientált aritmetika
- ProFinder: programmenedzser, makrókezelés, DOS-keret
- grafika beolvasható a szövegműveletekbe
- továbbfejlesztett Page Preview, több fokozatban kicsinyíthető vagy nagyítható, egyszerre több lap is megjeleníthető, két szemközti oldal is egymás mellé tesz
- PC-Outline: a BrownBag Software tárrezidens strukturált vázlatkészítő és megjelenítő programja

Ára: 45 000 forint + áfa

A BANKÁR és a FLOPPY.LAP előfizető a FLOPPYLAND-ben árusított szoftver- és egyéb számítástechnikai termékek teljes választékát 10%-kal olcsóbban vásárolhatja meg

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Fax: 118-2651

és a Polaroid számítástechnikai termékeknek jogszabály szerinti kiskereskedelmi viszonteladó

A rendszerváltás jegyében átszervezik — átszervezték — a Központi Statisztikai Hivatalt. Az új szervezettel is hangsúlyozni akarják a magyar statisztika megújulását, a korszerű elvek, módszerek, adatgyűjtési stratégiák átvételével. A lakossági és a vállalati, intézményi adatgyűjtést, feldolgozást végző egységek ezután egy-egy elnökhelyettes irányítása alatt dolgoznak. Közismert, hogy a számítástechnika magyarországi elterjesztésében a KSH úttörő szerepet vállalt, és a közigazgatásban az elmúlt években kialakult munkamegosztás értelmében itt látnak el az informatika ágazati felügyeletét. Ma is ez a helyzet, de a korábbi Számítástechnika Alkalmazási Főosztály helyére a közvetlenül az elnök alá tartozó Igazgatási és Informatikai Főosztály egyes osztályai léptek. *Helt Ferencet*, a főosztály vezetőjét, *Kertészné Gérecz Esztert*, az Államigazgatási Informatikai Osztály vezetőjét és *Bánszegi Katalin* jogászt kérdeztük arról, mi a változások lényege.

Kertészné Gérecz Eszter szerint az eddigienél visszafogottabb lesz ugyan a KSH szerepe a számítástechnikai fejlesztésekben, de továbbra is ellátják az ágazati feladatokat. Ennek megfelelően a főosztály továbbra is foglalkozik az ágazati ügyekkel, a számítástechnikai szakképzéssel és kezeli az államigazgatási informatika fejlesztésére elkülönített forrásokat. Aktív szereplők lesz például a közigazgatási informatikai háttérnek át- és kialakításában. Ez a szerep azonban koncepcionális, maga a megvalósítás már nem a KSH feladata. Fontosnak ítélik viszont az információgazdálkodás alapkérdéseinek kutatását, vizsgálatát a to-

vábbfejlesztés érdekében. Számít rájuk a kormány annak végiggondolásában is, hogy a változó gazdasági és társadalmi viszonyok között milyen információra van szüksége a közigazgatásnak, és ezt hogyan lehet előállítani. Az Államigazgatási Informatika Osztály — ezzel összhangban — részt vesz a kormányzati információs rendszer infrastruktúrája koncepciójának kialakításában. Ennek az első változata — az OMF koordinálása mellett — már elkészült, és a szakminisztériumokban folyik a véleményezés.

A későbbiekben a KSH a kormányzati információs igény összegyűjtésében, az adatok kezelésének megszervezésében és megtervezésében kaphat feladatokat. Most folyik a közigazgatási adatvagyon felmérése és elemzése, ami előfeltétele a közigazgatási adatbázisok létrehozásának. *Kertészné Gérecz Eszter* véleménye szerint nem szükséges, hogy az adatbázisok fizikailag is egy helyre kerüljenek, elegendő tudni, hogy hol milyen adat van, és az milyen módon érhető el.

Kiemelte az osztály ágazati feladatai közül a számítástechnikai szakképzéssel kapcsolatos feladato-

kat és eredményeket. A KSH célja a képzési, vizsgáztatási követelmények egységesítése, és az oktatás megszervezésére vállalkozók támogatása. Az újjászervezett szaktanfolyamai rendszerbe bekapcsolódó, a folyamatos, összehangolt korszerűsítést elfogadó intézményeket díjmentesen segítik kerettantervekkel, vizsgakövetelményekkel, ajánlásokkal. Központi Számítástechnikai Szakképzési Jegyzéket vezetnek, s az ebbe felvett vállalkozások bizonyítvány kiadására jogosultak.

Arra a kérdésre, hogy ez azt jelenti-e, hogy a KSH újjára engedi az UNESCO támogatásával létrehozott nemzetközi oktatóbázist és szakmai könyvtárát, *Bánszegi Katalin* azt a választ adta, hogy a leválás természetes folyamat, itt sem tarthatók fenn monopolizált szervezetek. Az oktatás kiszélesítésével elérhetőnek látja a létrehozott szellemi tőke szélesebb körben történő hasznosítását.

Helt Ferenc szerint ma a statisztikai megfigyelések módszertanának korszerűsítése a legfontosabb. Erőfeszítéseket tesznek a nemzetközi szabványok, a külföldi megoldások átvételére, s ebben nagy segítséget

kapnak az Eurostat szervezettől. Az örökölt ágazati feladatokat természetesen továbbra is ellátják, de szorgalmazták ezeknek a kérdéseknek az újragondolását. Nem látják pontosan a kormányzati elkötelezettséget sem, hiszen rajtuk keresztül, az 6 felügyeletükkel idén 200 millió forinttal kevesebbet fordít fejlesztésre a költségvetés, mint tavaly. Elképzelhetőnek tartják a KSH-ban azt is, hogy a közigazgatási informatikai fejlesztéseket a jövőben a máitól eltérő módon finanszírozzák. *Helt Ferenc* véleménye szerint ebben a kérdésben lehetőleg még az első félévben döntenie kell a kormánynak.

Az új szervezetben nem jutott hely az információs törvénnyel kapcsolatos kutatásoknak, s a felkészülésnek arra, hogy a majdan meghozandó törvény előírásainak betartására minél gyorsabban létrejökjenek a szervezeti keretek. Szélnek eresztették az e témával foglalkozókat is. Bár a *Kertészné Gérecz Eszter* által említett felméréssel, a közigazgatási adatbázisokról létrejövő nyilvántartás alapja lehet a nyilvántartások nyilvántartásának — e tekintetben tehát folyik a törvénnyel kapcsolatba hozható előkészítő munka —, az elméleti szint azonban eltűnt.

Bánszegi Katalin kifejtette, hogy az újjászervezett Statisztikai Hivatal a nevéhez illően a statisztikára összpontosít. Az új szervezet kialakításakor azt is figyelembe vették, hogy a személyi adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról hozandó törvény tervezésével kapcsolatos kutatómunkák már befejeződtek, az aktív KSH-tevékenység elvesztette létjogosultságát. A jelenlegi fázisban a jogalkotó a feladat-

Egy kormányhatározat értelmében a törvénytervezet beterveztője az Igazságügyi Minisztérium (a korábbi beterveztő, a KSH csak másodhegedős). A KSH a jövőben nem is kíván foglalkozni általában a személyes adatok védelmével, érdeklődését leszűkíti a statisztikai felvételekkel, adatkezeléssel kapcsolatos kérdésekre. Az új statisztikai törvény kidolgozásakor azonban természetesen figyelembe fogják venni a nemzetközi előírásokat, sőt kifejezetten elvárják az információs törvény hatályba lépése még a statisztikai törvény beterveztése előtt.

Bánszegi Katalin szerint azokat az érdekeket, amelyeket az információs törvény szolgálni fog, nem érte veszteség azáltal, hogy az előkészítésével foglalkozó műhely megszűnt, mert majd csak a törvényből lehet levezetni, mely intézménynek mi a feladata. A KSH-ban rendelkezésre álló szűk források csak a statisztikai törvénnyel kapcsolatos munkákra elegendőek, és az a terület, amelyet az információs törvény által az azt szorgalmazók lefedni szándékoznak, ennél jóval szélesebb. Összességében az a véleménye *Bánszegi Katalinnak*, hogy az információs törvény túlnő a számítástechnikán és a statisztikán, s ezért helyes, ha a továbbiakban az Igazságügyi Minisztérium gondozza. Az azonban határozottan visszautasítja, hogy a KSH ellenérdekeljen a meghozatalában, de még ha lennének is olyan pontok, ahol a statisztikusok megpróbálják a maguk szempontjából alakítani az előírásokat, az igazságügyi szakértők minden bizonnyal ellenállnak az ilyen törekvéseknek.

Vargha Márton

PerfectData®



TISZTÍTÓKÉSZLETEK, AZ OTTHONI KARBANTARTÓ CSOMAGOKTÓL A KIJÁRO SZERVIZES MINDENTUDÓ TÁSKÁIG:

- Floppyfej-tisztítók
- Tisztítók mágnesszalagos egységekhez
- Mágneskártyás olvasók tisztítóeszközök
- Nyomtató- és írógéptisztítók
- Tisztítókészletek faxokhoz
- Antisztatizálók
- Szerviztáskák

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon: 118-2651

A felsorolt cikkek beszerezhetők még a Polaroid számítástechnikai termékeinek jogosított viszonteladójánál is. (Országos listájukat a Computerworld Számítástechnika című hetilapban és az Alopap című havi mikroszámítógép magazinban megjelenő Polaroid hirdetések rendszeresen közlik.)

1991



INTELLROBOT RT.®

1476 Budapest, Postafiók 156 Telefon/Telefax: 121-3230, 141-0880

Különleges kedvezmények az INTELLROBOTNÁL
Számítástechnikai berendezések rendkívül olcsó áron
amíg a készlet tart.

Most érdemes vásárolni!

INT-AT 286 105000 forint INT-LT 216 169900 forint

- 80286-16 CPU 16 MHz (Landmark speed 20,5 MHz)
- 1 MB RAM (8 megabájtig bővíthető)
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 43 megabájtos merevlemez-esegység (ST-157A)
- 2 soros/párhuzamos kimenet
- 101 gombos billentyűzet
- VGA kártya (800x600, 256 kB)
- 14 inches VGA monitor

INT-AT 386 189000 forint

- 80386-25 CPU
- 4 MB RAM (8 megabájtig bővíthető)
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 80 megabájtos merevlemez-esegység (Maxtor 18 ms)
- 2 soros/párhuzamos kimenet
- 101 gombos billentyűzet
- VGA kártya (800x600, 256 kB)
- 14 inches VGA monitor
- 64 kilobájt cache memória 20000 forint

- 80286-12 CPU 12 MHz (Landmark speed 15 MHz)
- 1 MB RAM (2 megabájtig bővíthető)
- 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 40 megabájtos cserélhető merevlemez-esegység
- soros/párhuzamos kimenet
- VGA LCD display (640x480, 32 tónus)
- cserélhető 2,5 óra üzemidejű akkumulátor
- 40 MB tartalék merevlemez-esegység 35000 forint
- 80 MB tartalék merevlemez-esegység 52000 forint
- 1 MB RAM-bővítés 8000 forint
- Hordtáska 1500 forint

TELEFAXOK

- PANASONIC KX-F220B 115000 forint
- PANASONIC KX-F50B 79000 forint
- CANON 270 130000 forint

Felvilágosítás, értékesítés, szaktanácsadás, szerviz:
INTELLROBOT, Budapest VII., Kisdiófa utca 6. Telefon/Telefax: 121-3230, 141-0880



ADATREND RÉSZEVTÁRSASÁG

1098 Budapest, Toronyház utca 17/B
Postacím: 1476 Budapest 100, Postafiók 188
Telefon: 178-4200, 147-1732 Telefax: 147-1732

Hardver ajánlatunk:

Az **ACER** számítógép-család teljes kínálata (XT, 286-os, 386-os, 486-os rendszerek, Laptopok)

Szoftverajánlatunk: INTERACTIVE

A Kodak Company

- UNIX
- X11
- TCP/IP
- NFS
- Looking Glass
- VP/ix
- TEN/PLUS UI & MAIL SYSTEM
- XII.DS
- SDS

Hívjon fel bennünket,
várjuk szíves érdeklődésüket!



Skálázható betűtípus-kazetta
HP LaserJet és vele kompatibilis
nyomatatókhoz

Salex Kft.

H-1142 Budapest,
Erzsébet királyné útja 98/B
Telefon/Telefax: 251-7018, 251-6495

Pacific Outlines

Garancia egy életen át!



Pacific Outlines

Minden dokumentumnak a megfelelő betűtípus és nagyság, amely tükrözi a cég professzionalitását.

Pacific Outline I

24 900 forint

- variálható betűtípusok
- nagyság 999,75 pontig
- ára csak töredék része a hasonló kompatibilis termékeknek
- felhasználható újságok, prospektusok, katalógusok, riportok készítéséhez
- ideális DTP rendszerekhez
- teljesen kompatibilis az AGFA Compugraphicson futó Type director 2.0-val

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

Jellemzői:

Kompatibilis nyomtatók:
HP LaserJet III

Kompatibilis kazetták:
HP scalable cartridges
C2050B

Szoftvermeghajtók:
Microsoft Windows 2.X
Microsoft Word 5.0
Ventura Publisher
WordPerfect 5.1
Excel
PageMaker
Ami

CG Century Schoolbook
CG Century Schoolbook
CG Century Schoolbook
CG Century Schoolbook

CG Palacio
CG Palacio
CG Palacio
CG Palacio

Megbízhatóság
Alacsony ár



INTERCOOPERATION RT.
Member of the GETZ Corp., USA
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13.
Telefon: 138-3519 Telefax: 118-2161

LP 286 N laptop (1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 20 megabájtos winchester, LCD-CGA, soros/párhuzamos csatló) **150 000 forint**

LP 86H laptop (20 megabájtos winchester, LCD-CGA, soros/párhuzamos csatló) **110 000 forint**

LP 86A (1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, LCD-CGA, soros/párhuzamos csatló) **77 000 forint**

9260 hordozható AT (1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 20 megabájtos winchester, EGA) **170 000 forint**

ALL-02 univerzális programozó **41 000 forint**
(PAL, GAL, EPROM, EEPROM, PROM, PEEL, FPL, 8748, 51, 78 sorozat, IC tester & Memory tester)

ALL-03 univerzális programozó **49 900 forint**

Kiegészítő egységek:

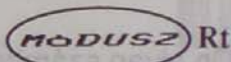
AL3-751 (Signetics 87C751/2-höz)
AL3-GAL16v8 (LATTICE GAL adapter)
AL3-PLCC-EP (PLCC adapter EPROM-hoz)
AL3-PLCC-PAL (PLCC adapter PAL-hoz)
24 csatornás logikai analizátor (50 MHz)
(100 MHz/8 csatorna) **150 000 forint**

Kérje árlistánkat! Jellemző árak:
ST-1102A (80 MB) **42 860 forint**
Faxkártya (egyfelhasználós) **31 400 forint**
Faxkártya (Novell alatt) **41 920 forint**
Novell NE2000 Ethernet-adapter **10 870 forint**

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

VÁRJUK VISZONTELADÓK ÉS ÜGYNÖKÖK JELENTKEZÉSÉT.

További kedvezményes konstrukciók.



1087 Budapest VIII., Gólgota u. 6.
Telefon: 113-1924

Szoftverajánlat:

WordPerfect 5.1	41 000 forint	Lotus 1-2-3 R3.1	55 000 forint
Microsoft Word 5.0	34 000 forint	Headroom 2.0 (TSR-kezelés)	13 900 forint
Microsoft Windows 3.0	13 500 forint	Xtree Pro Gold	13 900 forint
Microsoft Macro Assembler 5.1	13 500 forint	Pizazz Plus 2.0	12 500 forint
Microsoft C 6.0	45 000 forint	Hijaak 3.0 (DTP-hez)	19 000 forint
Turbo Pascal 6.0	16 000 forint	Hijaak Plus 3.0	35 000 forint
Turbo Pascal 6.0 Prof.	26 500 forint	Turbo EMS 5.0	14 000 forint

További 3000 szoftver beszerzését vállaljuk rövid határidőre.

- állóeszköz-nyilvántartás
- bérelszámolás
- anyag- és logyoeszköz-nyilvántartás
- komplex anyaggazdálkodás
- folyószámla-, főkönyvi könyvelés
- számlakészítés és pénzügyi nyilvántartás
- művelettervezés
- vezetői információs rendszer
- partnerek, kapcsolatok, határidők, tevékenységek információs rendszere
- boltelszámoltatás, számlaalkivánció
- kohászati termelésirányítás

Kérje részletes tájékoztatótunkat!

Verkaufe neu:

HP 3000-960, - 922 LX
günstige Konditionen

Kontakt: Mr. Irsigler

Telefon: (0043) 2252/77171

Telefax: (0043) 2252/77173

mju

„SAFETY + SECURITY”

Biztonságtechnikai kiállítás

a BUDAPESTI
KONGRESSZUSI KÖZPONTBAN!

Nyitva: 1991. április 24–26. között

A MEGAMICRO Részvénytársaság kínálatából:

- riasztórendszerek
- Magyarországon egyedülálló, nagy biztonságú aktív memóriakártyás beléptető rendszer
- kamerák, monitorok, videomagnetofonok biztonságtechnikai alkalmazása

**MINDEN KEDVES ÉRDEKLŐDŐT
SZERETETTEL VÁRUNK
a Bartók terem 37. sz. standján!**



Számítástechnikai, Fejlesztő, Gyártó,
Szolgáltató Részvénytársaság
Cím: 1145 Budapest, Róna u. 127/B
Telefon: 183-0378, 252-1500 Telex: 22-3153




A DELL Computer Corp. (USA)

Legújabb termékei:

NOTEBOOK

System 212N (80C286, 12 MHz, 40 MB HDD, VGA LCD)
System 320N (80386SX, 20 MHz, 60 MB HDD, VGA LCD)

LAPTOP

System 316LT (80386SX, 16 MHz, 60 MB HDD, VGA LCD)
System 320LT (80386SX, 20 MHz, 120 MB HDD, VGA LCD)

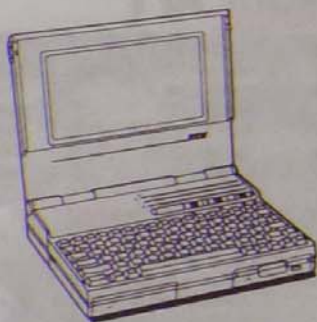
DESKTOP

System 325P (80386DX, 25 MHz, 200 MB HDD, VGA)
System 333P (80386DX, 33 MHz, 320 MB HDD, VGA)

- csúcstechnológia
- kiváló minőség
- kiemelkedő megbízhatóság
- szerviz
- támogatás

A **DELL** számítógépek teljes választéka megrendelhető:

SMP Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.

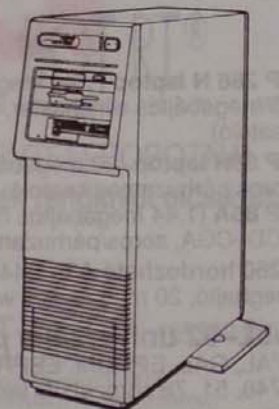


Mind Ezeket nyújtja Önnek a
az általa forgalmazott

Ha Ön olyan számítógépet vagy számítógépes
rendszert keres, mely gyors, nagy teljesítményű,
megbízható s akár a napi 24 órás üzemre is
képes, akkor...

NE IS KERESSEN TOVÁBB!!





számítógépekkel.

Ha kíváncsi a kínálatunkra, várjuk Önt az IFABO kiállításon,
a BNV A pavilon 107-es standján, vagy irodáinkban:

Minden igényt ki tudunk elégíteni.

SWISSCAD Számítástechnikai Kft.

1126 Budapest,
Márvány u. 23.
Telefon/Telefax: 155-0393

4029 Debrecen,
Eötvös u. 22.
Telefon/Telefax: (52) 12-394

VAX/VMS®-FELHASZNÁLÓK, FIGYELEM!

PRÓBÁLJA
KI!

A VMS operációs rendszer az adatállományok törlése, létrehozása során mellékhatásként a mágneslemezek szétördeli a szabad területet és ennek következtében az újonnan létrehozott adatállományokat. A nem folytonos, több darabból álló adatállományok kezelése több B/K műveletet igényel. Minél több részből áll az ilyen adatállomány, annál inkább lelassul a rendszer.

AZ ÖN RENDSZERE IS LEASSULT?

Használja a
Diskeeper®/Plus-t!

Ez a szoftver az egyetlen az adatállományokat folytonossá, a szabad területeket összefüggővé tevő mágneslemezprogramok között, amely tökéletesen biztonságos és az operációs rendszer működése közben – azt nem zavarva – képes futni. Igazi professzionális szoftvertermék, amely több mint 15000 VAX-konfiguráción segíti a rendszergazda munkáját.

- ha az ön rendszerén nagy az adatforgalom
- ha a programjai sokszor fordulnak a lemezegységhez
- ha emiatt lelassult rendszere

Megoldás az **I/O EXPRESS®**

automatikus adateltároló (data cash) szoftver VAX/VMS rendszerek számára

- rendkívüli mértékben csökkenti a lemezegység B/K szűk keresztmetszetét
- dinamikusan foglalja le a nem használt operatív memóriát, és adja vissza, ha az alkalmazásnak szüksége van rá
- biztonságos átvíró technológiája biztosítja az adatok integritását

**30 NAPOS INGYENES PRÓBÁT AJÁNLUNK!
HA CSALÓDIK, KÜLDJE VISSZA!
HÍVJON MÁR MA!**



További felvilágosítást ad Kázmér Katalin
KFKI IBIS Kft.
1525 Budapest, Postafiók 49.
Telefon: 169-5874 Telefax: 155-3376
Telex: 22-4289

A VAX/VMS® a Digital Equipment Corp., az I/O EXPRESS®
és a DISKEEPER®/Plus az Executive Software Inc. védjegye

**KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI
FORGALMAZÓ A KFKI**



IBM XT, AT, 386-os, 486-os SZÁMÍTÓGÉPEK TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSSEN **SZENZÁCIÓS ÁRON!**

Néhány alapkonfiguráció ára (áfa nélkül):

XT 10 MHz, 640 kilobájt RAM, 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó, egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet	36 000 forint
XT ugyanaz 20 megabájtos winchesterrel	60 000 forint
AT 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet	79 000 forint
AT ugyanaz 16 MHz alaplappal	81 000 forint
VGA monitorral árdifferencia	36 000 forint
EPSON FX-1050	49 500 forint

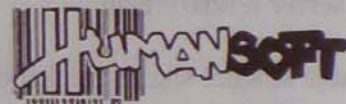
Szállítás: raktárról

VISZONTELADÓKNAK KEDVEZMÉNY!

Lépjen be Ön is a Szintézis viszonteladói hálózatába!

SZINTÉZIS Kft.

Győr, Szent István utca 15.
Telefon: 96/27-355 Telefax: 96/18-658 Telex: 24-388



SZÜNNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK

10 VA-tól 50 kVA-ig

már 26 800 forintért is.

színusz kimenőjel,
beépített hálózati stabilizátor

POWER DOCTOR

méri és tárolja a hálózat jellemzőit

2 EV GARANCIA

HUMANsoft Kanadai-magyar Kft.

1149 Budapest, Angol u. 24/B

Telefon: 157-2956

Telefax: 183-2229



perifériákat kínál Önnek a KERORG Kft.

Ha bővíteni kívánja MikroVAX számítógépeinek

Hardware rendszerét, bizza ránk!

Tanácsadással, beszerzéssel, installálással

állunk megrendelőink rendelkezésére.



KERORG

2030 Érd, Kossuth L. u. 67

Telefon/Fax: (06)26-45-664

Rádiótelefon: (06)60-10-400

ÚJ CSAPAT KELET-EURÓPÁBAN

CONNER PERIPHERALS & SCIL TECHNIKA

A Conner Peripherals élen jár a világon nagy megbízhatóságú, nagy teljesítményű 2,5"-os és 3,5"-os winchester disk gyártmányaival.

A szuperlapos, rendkívül könnyű merev lemezek széles választéka

20 MB - 200 MB

tárolókapacitásig terjed.

Teljesítményfelvételük mindössze 1,5-4 Watt.

A termékeket napjaink legkorszerűbb eszközeinek tárológényeihez tervezték a legkisebb notebook PC-től a laptop, desktop PC-ken keresztül a nagy kiépítettségű workstation és file server rendszerekig.

Használja ki saját sikere érdekében a legfejlettebb technológia előnyeit!

Gyors szállítás - teljeskörű garancia.

Vevőszolgálat a Conner Peripherals (USA) által kiképzett szakemberekkel.

Látogassa meg kiállításunkat az IFABO-n!

Kelet-európai forgalmazó:

Scil Technika

Számítástechnikai Kft.

1011 Budapest, Iskola u. 10.

☎ (36 1) 201 75 82, 201 80 80/153

fax (36 1) 201 65 73



CONNER

MINDIG EGY GENERÁCIÓVAL ELŐBBRE



ELKÖTELEZVE A MINŐSÉG MELLETT

**A 90-es évek a kommunikáció évei !
Önnek is lépést kell tartania !**

Az ICON KFT 2 + 2 napos tanfolyamot hirdet számítógépes hálózatok témakörben angliából meghívott professzionista előadók közreműködésével.

1. tanfolyam	2. tanfolyam
kódja: G9101	kódja: G9102
tárgya: Kommunikáció és számítógépes hálózatok alapjai adatátviteli eszközök, szabványos interfészek, protokollok, csomag-kapcsolt hálózatok, lokális hálózatok, az OSI 7 rétege	tárgya: Modern irányzatok a számítógépes hálózatokban és alkalmazásai ISDN, X.25, Open Systems, FDDI, vezeték nélküli adatátvitel, video conferencing, esettanulmányok
előadó: Leslie Granfield Senior Training Officer Gandalf Digital Communications Ltd. (UK)	előadó: Chris George Senior Consultant National Centre for Information Technologie (UK)
ideje: 1991 június 11-12	ideje: 1991 június 13-14
díja: 24.500,- Ft	díja: 29.500,- Ft

A mindkét tanfolyamon résztvevők között 5 db Gandalf mini modemet sorsolunk ki!

A korlátozott létszámra való tekintettel mielőbb jelentkezzen az ICON KFT-nél:

FAX: 185 21 71
Levélcím: 1112 Bp. Kőhalom u. 6.

Felvilágosítással szívesen állunk rendelkezésére a 185 13 56 és 185 13 66 telefonszámokon.

ICON

gandalf



MENTRADE Kft.

1118 Budapest, Bróss u.135. Tel./fax: 185-0260, tel.: 185-3669

10% ÁRENGEDMÉNY
az IFABO '91 kiállítás megnyitására!

MENAT286-16CH



ALL-IN-ONE MAIN BOARD with 1 MB RAM,
2 SERIAL/PARALLEL PORT, FDD-HDD Controller
1,2 MB FLOPPY DISK DRIVE (TEAC)
CHEAP CASE + 200 W. POWER SUPPLY
KEYBOARD 101 KEYS

MCP CARD + 14" PHILIPS MONO. MONITOR.....12,200.-

~~47,900.-~~
43,110.-

MENAT386-20T COMPUTER

386-20 AT-1H MAIN BOARD
TOWER CASE + 220 W. POWER SUPPLY
2 MB RAM
2 SERIAL 1 PARALLEL PORT CARD
FDD/HDD CONTROLLER CARD (IDE)
1,2 MB FLOPPY DISK DRIVE (TEAC) 5.25"
KEYBOARD 101 KEYS
MCP CARD + 14" PHILIPS MONO. MONITOR

~~129,900.-~~
116,910.-



HÁLÓZATI ELEMEEK:

ARCNET CARD 8 BIT (STAR).....	6,300.-
ARCNET CARD 16 BIT (STAR).....	11,000.-
ACTIVE HUB-8 PORT.....	13,500.-
ARCNET CARD with ACTIVE HUB-4 PORT.....	12,900.-

Áraink ÁFA nélkül, 1 év garanciával értendő árak!
Szállítás raktárról, azonnal!



**DTK
COMPUTER**

DTK COMPUTER:

alapítva: 1981
forgalom 1990-ben: 183 millió US \$
alkalmazottak száma: 1230 Taiwanon
termékkibocsátás: 55000 motherboard/hó
35000 system/hó
95000 vezérlőkártya/hó

Az 1989. évben az USA legnagyobb alkatrészszállítója.
A termékskálában megtalálható a 8088-tól a 486-ig a teljes választék, beleértve a Notebook és workstation rendszereket is.

QUALITY PRODUCTS



486 & 386



386SX



286-16 ALL-IN-ONE

DTK COMPUTER
HANDELSGES. M.B.H.
FISCHAMENDER STRASSE 40.
A-2431 KLEINNEUSIEDL
TEL: (+43) 02230-8568
02230-8569
02230-8570
FAX 43-2230-8675



Magyar-Osztrák Ipari Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Sasadi út 124., Levélcím: 1502 Pf. 360
Telefon: 185-0624, 185-0075 Teletax: 185-0668
Telex: 22-4511 kinex h



35 Szegedi Számítástechnikai Kiszolgáltató
6723 Szeged, Kemény u. 6. (62)26-277
6701 Szeged Pf. 709 Fax: (62)26-347
1146 Budapest, Május 1. út 2. fsz/3 (1)121-6960

**Az Ön
elektronikus
titkárnője
a Q-Office!**

**MENÜ
a Q-Office
integrált
iroda-automatizálási
rendszerhez:**

- szövegfeldolgozás
 - notesz
 - előjegyzési naptár
 - telefonkönyv
 - levelezés
 - üzenet küldés
 - űrlap kezelés
 - számológép
- További szolgáltatások:**
- számolótábla
 - grafika
 - szedés

ISYS

Számítástechnikai
Kft.

Budapest, XII.
Konkoly Thege M. út 29-33
1121
Budapest, Pf. 49.
1525
Tel.: 169-9800
Tx: 22-4289
Fax: 175-8056

InterCode

Szoftverügynökség Kft.

Szellemi alkotók!

Rendelkezésükre állunk szaktanácsadással programokra és más szerzői alkotásokra, tanulmányokra, találmányokra vonatkozó hazai és külföldi szerződések és jogdíjak teljes körű, szakszerű, gyors, legkedvezőbb adózású ügyintézésével minimális kezelési költség mellett.

Készpénzes kifizetések!

Telefon: (36)-1-201-1884 M

(36)-1-160-7134 M

Telefax: (36)-1-201-1884

1015 Budapest, Csalogány u. 6-10, II/66.

FREIBERUFLICHEN EDV-PROFIS

schweizerisch-ungarisches Joint Venture
bietet vielseitige und
abwechslungsreiche Einsätze
in verschiedenen Ländern
WEST-EUROPAS.

H-CONSULT Kft.

1071 Budapest, Damjanich utca 14.

Telefon: 141-3911, Bárdi Zsuzsanna

MANAGEN SIE IHR EIGENES PROFIT-CENTER



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET
1149 Budapest, Angol utca 27.
Telefon: 163-5065, 163-7889 Telex: 22-4098 otss Telefax: 163-7888



VANNAK MÉG CSODÁK...!



AT-286

16 Mz CPU
1 megabájt RAM
1.2 megabájt
hajlékonylemez-
meghajtó
40 megabájt
AT-sínes winchester
2 soros és
2 párhuzamos csatoló
Baby-ház
14 inches egyszínű
monitör + vezérlő
101 gombos
billentyűzet
71 900 forint + áfa
Szállítás raktárról.
1 év cseregarancia.
Készpénzfizetés esetén
5% kedvezmény.



A HOSSZÚ TÁVÚ KAPCSOLAT



KONTRAX
"a PILLANAT KONTAKTUSA!"

Könnyítse továbbra is munkáját
a telefax segítségével.

MOST MÁR MEGÉRTI
Canon és Pelikan papírokkal!

A piacgazdálkodást MI
a gyakorlatban alkalmazzuk.

KONTRAX

H-1149 Budapest, Egressy út 20.
Tel.: 251-4688
Fax: 252-5768

Az ONLINE Kft. felvételre keres fiatal rendszerszervezőt (közgazdászt).

Bank- és devizaismeretekkel,
valamint
gépkocsival rendelkezők előnyben.

Jelentkezés
a 113-7081-es telefonszámon,
8-16 óra között.

A ZAMAT Kávé- és Kekszgyár azonnali belépési lehetőséggel munkatársakat keres az alábbi munkakörökbe:

- miniszámítógépes környezetben, **RSX operációs** rendszer alatt működő alkalmazói rendszer telepítéséhez és üzemeltetéséhez szervezőt,
- vállalati gyakorlatlaltal rendelkező, felsőfokú végzettségű ügyvitelszervezőt.

Jelentkezni lehet levélben, telefonon vagy személyesen a gyár személyzeti osztályán Gégény Bertalannénál, vagy Székely András számítástechnikai osztályvezetőnél.

Címünk: 1117 Budapest, Budafoki út 64.
Telefon: 166-4411



MENTRADE Kft.



1118 Budapest, Brasso u. 135. Telefon/Telefax: 185-0260 Telefon: 185-3669

American Power Conversion

szünetmentes tápegységek
2 ÉV CSERESZAVATOSSÁGGAL!

38 900 forint
400 VA

42 900 forint
600 VA

94 900 forint
1200 VA

MAGYAR nyelvű dokumentumokhoz:

- WordStar szövegszerkesztő program (forgalmazó: MICROSYSTEM)
- Szövegszerkesztő programok installálása nyomtatókhoz
- Írógépek, nyomtatók illesztése IBM-hez és C64-hez
- IBM billentyűzetek átdefinálása egyedi igény szerint
- Karaktergenerátor csere nyomtatókban és monitorkártyákon

MÉRÉSTECHNIKA:

- Speciális perifériák készítése vagy illesztése
- Adatgyűjtők, adattárolók
- Mikroprocesszoros vezérlések egyedi igény szerint
- Mérőműszerek karbantartása, javítása, felújítása

IMPULZUS GMK

1221 Budapest, Leányka utca 32. Telefon: 226-5208

A

COMPUTER ASSOCIATES

szoftverház

és magyarországi disztribútora, a

MICROSYSTEM

meghívja Önt egész napos
bemutatójára.

(SuperCalc, SuperProject, Super DB2)

- * termékbemutatók
- * szakelőadások
- * konzultációk
- * állófogadás

1991. április 25-én 9 órától
International Trade Center
(Budapest V., Váci utca 19-21.)



Digital

- ha továbbra is DOS alatt akar dolgozni...
 - ha olcsón akarja összekapcsolni PC-it...
 - ha már holnap szeretné használni...
- akkor

D-Link

olcsó • egyszerűen kezelhető • sokoldalú
számítógép-hálózat

- már meglévő adatállománya változatlan marad
- bármely gép bármely perifériát kezelhet
- osztott hálózati nyomtató használata

KÜLÖNLEGES LEHETŐSÉG
AZ OKTATÁSBAN:
KÉPERNYŐ MONITOROZÁS

Ha többet is szeretne tudni,
kérjen ismertetőt!

A D-Link hivatalos képviselője Magyarországon a

DIGITAL Kft.

6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
Telefon: 62/56-913, 24-720, 56-140
Telefax: 62/56-765 Telex: 82-742 digit

NETCOM

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

HAWK AT-MUNKÁLLOMÁS
HAWK AT-10/12.5 MHz 59900 forint

Alaplap: 12 MHz-es 80286/640 kilobájt RAM, 3,5 inches 1,44 megabájtos
hajlékonylemez-meghajtó és vezérlő, beépített ARCnet kártya,
3x16 bites bővíthető, mini AT-ház + tápegység, 2 soros, 2 párhuzamos csatoló,
7-tárcsés-kompatibilis kimenet, 14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet
ARCnet kártya (8 bit) 4900 forint
ARCnet kártya (16 bit) 10900 forint
Aktív HUB (8 vonalás) 15700 forint
Ethernet kártya

(8 bit, Novell NE-1000-kompatibilis) 11500 forint
Ethernet kártya
(8 bit, Novell NE-2000-kompatibilis) 15900 forint

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG
UPS APC 600 VA, szinuszos (2 év garancia) 44900 forint
UPS APC 400 VA, szinuszos (2 év garancia) 38900 forint
UPS monitorkártya (Novell, Xenix) 7500 forint

IBM PC-KOMPATIBILIS SZÁMÍTÓGÉPEK

NEAT 286-16/21 MHz 49900 forint
NEAT alaplap 80286-16 CPU, 1 megabájt RAM (80 ns), 1,2 megabájtos FDD (JAPAN),
FDD/HDD-vezérlő (2 soros, 1 párhuzamos, 1 jítéksatoló, AT-sín), AT-ház (LED kijelző)
+ 200 W tápegység, 101 gombos billentyűzet

AT 386-25 MHz 119900 forint

Alaplap: 25 MHz-es 80386-25 CPU, 2 megabájt RAM (80 ns), 8 megabájtos bővíthető
1,2 megabájtos FDD (TEAC), IDE FDD/HDD-vezérlő (2 soros, 1 párhuzamos, 1 jítéksatoló,
AT-sín) AT torony-ház (LED kijelző) + 200 W tápegység, 101 gombos billentyűzet

AT 386-33/58 MHz 154500 forint

A fenti kiépítés 80386-33 MHz-es CPU-val, 64 kilobájt cache-sel

AT 486-25/114 MHz 329000 forint

A fenti kiépítés 80486-25 MHz-es CPU-val, 128 kilobájt cache-sel

MONITORFELÁRAK

14 inches egyszínű monitor + MGP kártya 13900 forint

14 inches VGA monitor + VGA kártya 44900 forint

14 inches SVGA monitor + SVGA kártya 51500 forint

WINCHESTERFELÁRAK

MAXTOR 40 megabájtos HDD (28 ms, 3,5 inches, AT-sín) 27900 forint

MAXTOR 80 megabájtos HDD (19 ms, 3,5 inches, AT-sín) 49900 forint

40 megabájtos HDD, MFM (28 ms) + WA 2 FDD/HDD-vezérlő 38500 forint

CDC 80 megabájtos, MFM + WA 2 FDD/HDD-vezérlő 71500 forint

CDC 160 megabájtos, MFM + ESDI vezérlő 149000 forint

Az árak 1 év garanciát tartalmaznak és áfa nélkül értendők!

Nagyobb darabszám esetén, és viszonteladókna árengedmeny!

1061 BUDAPEST, PAULAY EDE U. 22-24.
TELEFON/TELEFAX: 142-7580, 141-2870, 122-6046

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZET

**PEER
TRONIC**

Számítástechnikai és Műszer Szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 114-9689, 133-4354 Telex: 22-7230

Számítógép-konfigurációk

WEARNES 286/386-16 121 000 forint
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlé-
konylemez-meghajtó, 40 megabájtos
winchester, egyszínű monitor

WEARNES 386SX-20 147 000 forint
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlé-
konylemez-meghajtó, 40 megabájtos
winchester, egyszínű monitor

AT 386-25 MHz 210 000 forint
2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlé-
konylemez-meghajtó, 80 megabájtos
winchester, egyszínű monitor

ALR számítógépek 140 000 forintól

LANTASTIC™
NOVELL-kompatibilis hálózati szoftver

LEADER-HIOKI
Oscilloszkópok, műszerek
nagy választékban.

PC-LabCard-Metrabyte
Speciális PC-kártyák

Nyomtatók

LX-400 21 300 forint
FX-1050 47 600 forint
DFX-5000 179 000 forint
DFX-8000 275 000 forint
LQ-550 41 300 forint
LQ-1010 (24 tűs) 57 500 forint

FUJITSU nyomtatók
HP LASERJET nyomtatók

1 év garancia

A vételár a 25% áfát nem tartalmazza.

Áraink a devizaárfolyam
függvényében változhatnak.

Oscilloszkópok és tartozékok



48 000
forinttól!

Multiméterek

3 400
forinttól!



Speciális csatlakozók



160
forinttól!

Audio és videoműszerek



18 000
forinttól!



LEADER

HIOKI ShibaSokú **NEUTRIK**

Csúcstechnológia!

Először Európában
az amerikai szenzáció

**Floppy lemez méretű
cserélhető Hard Disk**

NE költsön 40 - 80 - 160 MB-os winchesterrel!

Olcsóbb, ha így bővíti gépe tárolókapacitását
és további rendkívüli előnyei nyílnak, mint:

- írásvédelem (VÍRUS ELLEN IS!)
- személyi adatvédelem, elzárhatóság
- archiválás, duplikálás
- tűz és mágneses zavarok elől elzárható
- üzemzavar esetén egy másik gépen tovább dolgozhat ugyanazzal a lemezzel

Kényelem, egyszerűség - CSAK EGY MOZDULAT!
Ahogy a floppy lemeznél megszokta...

Ár: meghajtó 65000 forint + áfa
lemez/44 MB 9900 forint + áfa

1053 Budapest, Magyar u. 1. 118-9481
1053 Budapest, Magyar u. 12. 117-3551, 118-8881
1083 Budapest, Szigony u. 9. 134-4153
3525 Miskolc, Fazekas u. 1-3. 06-46-21488
4034 Debrecen, Holló L. u. 14. 06-52-32863
5600 Békéscsaba, Bartók B. u. 37. 06-66-27195
6724 Szeged, Csongrádi sgt. 76. 06-62-13377
7624 Pécs, Jurisics M. u. 17. 06-72-11812
8000 Székesfehérvár, Széchenyi u. 15/A. 06-22-12711
9700 Szombathely, Szalonok u. 31. 06-94-14519

NOVOTRADE
SZERVIZ KFT.

Mennyi az ennyi?

TIPPEK ÉS TANÁCSOK

Vigyázat, mágnesveszély!

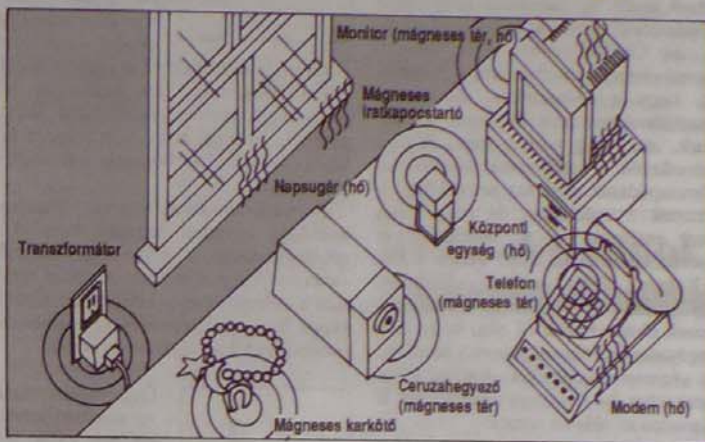
A felhasználó kérdezi: A DOS CHKDSK (lemezvizsgáló) parancsa közli merevlemezünk teljes kapacitását; a rejtett állományok, könyvtárak és felhasználói programok által lefoglalt, illetve a szabad lemezterület nagyságát; valamint a hibás szektorok számát.

A formázás 512 kilobájtos szegmensekre osztja fel a lemez sávjait, amelyek mentén elhelyezkedő felülethibák — méretüktől függetlenül — az őket tartalmazó szektorokat teljes egészében használhatatlanná teszik. Arra lenné kíváncsi, hogy egy lemezen legfeljebb hány hibás szektor engedhető meg?

Okos Berci válasza: Ha egy húszhibás szektorral rendelkező, húszmegabájtos meghajtóért 600 dollárt fizetünk, akkor csupán 30 centtel károsítottak meg minket, vagyis a teljes lemezfelület kevesebb mint egyhuzad százaléka használhatatlan. Ez mind pénzben, mind kapacitáscsökkenésben kifejezve jelentéktelen. Ugyanakkor a hibás szektorok száma utal a lemez hordozórétegének és így

magának a gyártásnak a minőségére. Elfogadhatatlannak tekintjük az átlagban meghajtónként több mint kéthibás szektorú meghajtót, bár kétségtelen, hogy több száz felülethibát tartalmazó merevlemez is működhetnek problémamentesen. Ezek esetében azonban a meghibásodások valószínűsége jóval nagyobb. Nem minden réteghiba esik ugyanis a szektorok területére (lásd az ábrát), egy részük a sávok között helyezkedik el. Az író-olvasó fejek előre-hátra történő mozgásuk közben elállíthatódnak, ami a sávok elcsúszását eredményezi. Ha egy hibátlan szektor sérült felületre kerül, adatai elvesznek. Minél több hibás szektora van tehát egy lemeznek, annál több sávok között megbúvó felülethiba okozhat problémát a használat során.

Mellesleg a korszerű SCSIII-meghajtók maguk kezelik a hibás szektorokat, ezért a CHKDSK azt hiszi, hogy nincs belőlük egy sem. (Bár az általa közölt teljes kapacitás nem tartalmazza a maskolt hibás szektorokat.)



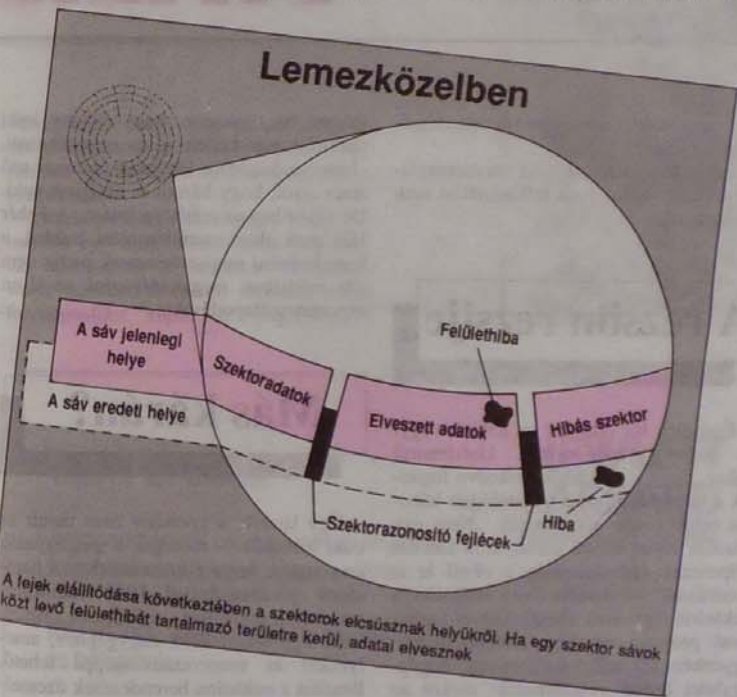
Sokan teszik lemezeiket a számítógépük mellett levő modem tetejére. Kérdés, hogy vajon egy modem generál-e akkora mágneses teret, ami adatok elvesztését okozhatja?

A külső modemek transzformátora létrehoz ugyan mágneses teret, de azt általában a számítógéptől távol, a fali csatlakozónál helyezik el. Rádásul a legtöbb modemet fémházba szerelik, ami minden bizonnyal megfelelően árnyékolja a beépített hangszóró mágneses terét. Mindezek ellenére a hajlékonylemezek nincsenek biztonságban a modem tetején, mert a képződő hő tönkretelheti őket. Ne adjunk erre esélyt!

A legtöbb lapos kivitelű modemen kényelmesen elhelyezhetünk egy szabvány méretű telefonkészüléket. Így megakadályozhatjuk azt is, hogy lemezeink a telefon alá csúszzanak, amelynek a csengőjét működtető mágnes szintén nem tesz jót adatainknak.

Veszélyes lehet egy sor apró más használati tárgy is, például az elektromos ceruzahegyező, a mágneses karkötő, a monitor és az elektromos vezeték. És végül ne feledkezzünk meg a káros hőhatásokról sem, amelyek például monitorunk vagy számítógépünk tetején, sőt akár az ablakpárkányon is érhetik lemezeinket.

Lemzeközelsben



A fejek elállítódása következtében a szektorok elcsúsznak helyükről. Ha egy szektor sávok között levő felülethibát tartalmazó területre kerül, adatai elvesznek.

Nagyobb kurzor a táskagépekhez

Tapasztalatok szerint egyes táskagépeknel, például az új Compaq LTE/286 táskaszámítógépen, a kurzor szinte láthatatlanná válik a WordPerfect 5.0 változatának futtatása alatt. Vajon miképpen alakítható át a kurzor villogó kis kockává, hogy így láthatóbb legyen és a programot könnyebben lehessen használni?

Igen egyszerűen megváltoztathatjuk a kurzor méretét a DOS-ban és minden olyan alkalmazásban — így a WordPerfectben —, amely DOS kurzort használ. Amennyiben még nem tettük volna meg, először helyezzük üzembe a WordPerfect segédprogramjait, a DOS promptjánál váltsunk át a WordPerfect könyvtárra, és adjuk ki a *cursor* utasítást. A kurzorbillentyűk segítségével állítsuk be a kurzor méretét. Ha ez megvan, jegyezzük le az

utasítást, kiemelve a képernyő aljában (lehet például "CURSOR/BG"). Az <Enter> leütésével térjünk vissza a DOS promptjába (immár az új kurzorral), és indítsuk el a WordPerfectet. A kurzor mindaddig megmarad az általunk beállított méretben, amíg le nem löjük a rendszert vagy egy program meg nem változtatja.

A kurzor méretének automatikus cseréjéhez írjuk be a választott utasításnevet AUTOEXEC.BAT állományunkba, a PATH utasítás után (amely kilistázza a WordPerfect könyvtárat), vagy készítsünk egy kötegelt állományt, amely a szöveg szerkesztő futása előtt elindítja a kurzorbeállító parancsot.

Egyszínű üzemmódban is javíthatunk a helyzeten: próbálkozzunk meg a *wp/memo* utasítás használatával.

NETCOM

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

Csak viszonteladóknak!



SONICA

Bölcsője Amerika:

- 14 inches SONICA UNI-VGA színes monitor (720x400; 640x350; 640x480) 25900 forint
- 14 inches SONICA SUPER VGA színes monitor (1024x768) 28900 forint

AZ ESZTÉTIKUM ÉS A PRAKTIKUM HARMÓNIAJA



- LOYALTY TOWER CASE 15700 forint
- 6 darab 5,25 inches félmagas bővítési lehetőség
- 1 darab 3,5 inches szerelőkit
- 200 W tápegység
- LOYALTY BABY AT CASE 9290 forint
- 3 darab 5,25 inches félmagas bővítési lehetőség
- 1 darab 3,5 inches hajlékonylemez-meghajtó
- 200 W tápegység

Az árak egy év garanciát tartalmaznak és áfa nélkül értendők!

1061 Budapest VI., Paulay Ede utca 22-24.
Telefon/Telefax: 141-2870, 142-7580, 122-6046

Fegyvervizsga

Bush elnök az „amerikai technológia győzelmének” nevezte a szövetségeseknek az Öböl-háborúban elért sikerét. Katonai elemzők azonban arra is rámutatnak, hogy a hadszíntéren alkalmazott csúcstechnológia nem bizonyult tökéletesnek, akad még min javítani. Példáik a következők: a Scud rakéták közeledésére becspodásuk előtt hat perccel figyelmeztettek a műholdak, de négy teljes percet emésztett fel az adatátvitel az Egyesült Államokba, majd vissza a Közel-Keletre. Több esetben előfordult, hogy „baráti tűz” oltotta ki szövetséges katonák életét. Ennek fő oka, hogy nem kifogástalan a célpontfelismerő rendszer, ami végzetes tévedéseket okozhat, különösen akkor, ha egyszerre több nemzet is ugyanazon az oldalon harcol.



A légitámadások első napjaiban megnehezítette a bombák pontos célzását és a kárfelmérést a vastag felhőtakaró. A szövetségesek hét megfigyelőműholdja közül mindössze egy tudott a felhőkön keresztül megfelelő minőségű felvételeket készíteni. A műholdas kamerákat sokszor megtévesztette az egyszerű álcázás — akár egy lövészáróké is. A mozgó iraki rakétakillövő állások helyének felderítésében egyszerűbbnek bizonyult az emberi erőforrásokra támaszkodni: a felderítő egységek halk homokfutókon lopakodtak az ellenséges vonalak mögé.



E hibák ellenére az Öböl-háborúban alkalmazott haditechnika jól vizsgázott — vélik az amerikai védelmi szakértők. Különösen nagy elismeréssel nyilatkoznak az elemzők a Patriot rakétarendszerről. A siker annál inkább figyelemre méltó, mert ezeket nem arra tervezték, hogy lakott területeket védelmezzenek. Mégis, 42 megcélzott Scud rakéta közül 41 esetében ért el találatot az elhárító rakéta, amelyet eredetileg egyáltalán nem „Scud-űzőnek” szántak. (1984-ben kezdték foglalkozni a rakétaelhárító rendszerekben alkalmazható számítógépes szoftver fejlesztésével.) Január-februárban többször is módosították a szoftvert, hogy nagyobb legyen a találati arány és gyorsabban célba érjen a rakéta. E változtatásokat az anyaországban végezték, és azonnal továbbították a háborús zónába — Izraelbe, Szaúd-Arábiába és Törökországba.

Minden egyes Scud-killőállás hollétéről érkező kódolt, műholdas adatot a Colorado állambeli Észak-amerikai Légiparancsnokság nagygépeihez kellett továbbítani. A kiterőre azért volt szükség, mert a szivatag nem alkalmas speciális vevőberendezések elhelyezésére, így nem jöhetett létre közvetlen kapcsolat a műholdak és a földi parancsnokság között. Azóta az amerikai Védelmi Minisztérium már dolgozik olyan mozgó földi állomások létrehozásán, amelyek közvetlen összeköttetésre nyújtanak lehetőséget.



Elismerően szóltak a szakértők a szövetségesek parancsnoki és vezérlő rendszeréről, amely kommunikációs „háló” szőtt a légi és a szárazföldi alakulatok közé.

A dicsőség értékéből talán csak az von le egy keveset, hogy Irak korántsem volt egyenrangú partner technológiai szempontból, no meg, hogy nem minden háborúra adódik hat hónapos felkészülési idő.

A rijádi Amerikai Központi Parancsnokságon egyetlen nagygép látta el a rutinfeladatokat a szövetségi légierők valamennyi egysége számára. Napi rutinjába a célpontok és a kiküldendő repülőgépek összeegyeztetése és az események sorrendjének koordinálása tartozott.



Összességét tekintve azonban számítógépek ezrei vettek részt az Öböl-háborúban — Grid táskagépektől kezdve a CompuADD 486-os asztali gépein át, egészen a Hitachi Data Systems nagygépig. A tengerészetnél használt mikrogepeket Banyan hálózatokba kapcsolták, az egyéb hálózati feladatokra viszont Novell LAN-okat használtak.

FEGYVERBIZONYÍTVÁNY

Intelligens bombák	Jeles
Cirkálorakéták	Jeles
Patriot rakéták	Jó
Elektronikus elhárítók	Jeles
Irányítás és vezérlés	Kitűnő
Műholdak	Nagyon jó

Kitűnőre vizsgáltak az Öböl-háborúban bevetett csúcstechnológiai fegyverek — mondják az amerikai katonai szakértők

(Forrás: Computerworld)

Viharmérleg

Március végén közzétett adatok szerint amerikai cégek az augusztusi kuwaiti inváziót megelőző öt év alatt több mint 500 millió dollár értékben szállítottak számítástechnikai és más hightech berendezéseket Iraknak az Egyesült Államok hatóságainak jóváhagyásával. A kereskedelmi minisztérium adataiból arra lehet következtetni, hogy az iraki—iráni háború alatt nyújtott támogatással az amerikai kormány — szándéka ellenére — hozzájárult Szaddám Huszein ördögi terveinek megvalósításához.

Egyelőre a kormányiszóvivők nem voltak hajlandók megnevezni a szállítókat, mint ahogy arról sem nyilatkoztak, milyen célokra használható berendezések kerültek így módon Irakba, de azt mondták, hogy azok általában nem alkalmasak katonai célokra. A 110 oldalas exportlista szerint a „számítástechnikai termékek” egybekezd a következőket fedik:

● 1,1 millió dolláros szállítás „egy arab cégnek tisztító hatású vegyszerek gyártási



VIHAR

folyamatainak vezérlésére és ellenőrzésére”.

● 2,8 millió üzlet az Iraki Atomenergiaügyi Bizottsággal — a felhasználást nem részletezték.

A rezsím rezsije

Épp elég hír érkezett az irakiak vegyi és atomfegyver-fejlesztési kísérleteiről ahhoz, hogy a szakértők kétértelműen fogadják a bejelentést: ezt a technológiát háborús célokra nem alkalmazták. „Nem egy közülük olyan helyre került, amit katonai célpontnak nyilvánítottak, s végül le is bombáztak” — mondta Gary Milhollin, a nukleáris fegyverek ellenőrzésével foglalkozó program vezetője. Különösen két, egyenként 8,7 millió dolláros számítógéppé-ügyletet tartott veszélyesnek: ezeket az iraki belügyminisztérium rendelte „személyi adatbázis” feldolgozására. „Semmi kényszer, a gépeket a belbiztonsági szerek használták az állampolgárok nyilvántartására” — mondta Milhollin.

Az is kiszivárgott, hogy a szóban forgó berendezéseket az a néhai Sperry Corporation szállította, amely később — a Burroughval egyesülve — létrehozta a Unisys Corporation. A Unisys szóvivője csupán annyit tett ehhez hozzá, hogy cége betartotta a vonatkozó törvényeket és előírásokat.

Paul Freedenberg, aki ebben az időben a külkereskedelmi államtitkári posztot

töltötte be, elismerte, hogy néhány iraki szállítást nem kellett volna engedélyezni. „Ismerve Szaddám Huszint, ma már szó sincs arról, hogy bármit is eladjunk neki. De akkoriban ez másképp festett. A Fehér Ház nem akart szembekerülni Irakkal, a kereskedelmi minisztériumnak pedig nem állt módjában megakadályozni az ilyen exportmegállapodásokat.”

Más kárán?

Úgy látszik, a kormány nem tanult az iraki leckéből — mondják a megfigyelők arra utalva, hogy a közelmúltban a hatóságok jóváhagyásával IBM vektorprocesszor-kiegészítőket szállítottak Brazíliába egy ottani IBM nagygéphez, amelyekkel az szuperszámítógéppé tehető. Brazília a nukleáris berendezések üzemeltetésére vonatkozó előírások csupán egy-hatodának betartására kötelezte magát, így a nagy teljesítményű számítógépek kivételét szabályozó rendelkezéseknek sem felel meg, ráadásul a számítógépet annál az Embraer repülőgépgyártó cégnél fogják használni, amelyik — brazil lapértesülések szerint — „a szovjet Scud rakéták továbbfejlesztésével” szerzett magának kétes hírnevet. Az Embraer csak Kuvait lerohanása után engedett a nyomásnak, és szakította meg kapcsolatát Huszein rendszerével.

„Hogy mi a csudának tesz így a Fehér Ház? Ők arra hivatkoznak, ezek az ex-

Bombaüzlet 1985—1990

	Engedélyezve	Elutasítva	Válasz nélkül
Kérelmek	771	39	323
Érték dollárban	1,5 milliárd	27 millió	442 millió

Az Iraknak szállított termékek között voltak számítástechnikai és hírközlési rendszerek, integrált áramkörök, térképészeti és fototechnikai eszközök, kommunikációs elhárító készülékek, repülésszimulátorok, kémiai és biológiai hatóanyagok, víz alatti felderítést szolgáló felszerelések, járművek és helikopterek. Az Egyesült Államok kereskedelmi minisztériuma az exportkérelmek kétharmadát jóváhagyta

portügyletek azzal a garanciával köttetnek, hogy az így kikerülő termékeket csak békés célokra fogják felhasználni" — bosszankodik egy kongresszusi szóvivő. Az IBM képviselője szerint cége gondosan betartotta az exportengedélyezési előírásokat.

álláslehetőségekről. Elképzelései szerint évi 50-70 ezer dollár tiszta bevétellel számolhat az, akinek sikerül megszínie egy ilyen munkalehetőséget a háború sújtotta kis országban.

Cégének fúziója előtt egy középnyugati bank információs rendszeréért felelős elnökhelyettese volt az az úr, akit az esábit Kuvaitba, hogy a legújabb hardver- és szoftvereszközök segítségével feltámassza a romokban heverő kuvaiti információs hálózatot. Mellesleg „élvezet volna így eltölteni a nyugdíjig hátralévő húsz évét” — tette hozzá.

Sokan érdeklődtek például a Compu-search munkaerő-közvetítő irodánál; mint kiderült, az állást keresők többsége cég-egyesülés miatt az utcára került, illetve elege van a munkaadójából és inkább más után néz. Rendszermenedzserekből egyébként túlkínálat van éppen az Egyesült Államokban; a Kuvaitba jelentkezők abból a korosztályból valók, akiknek

felölt gyerekeik vannak, s így kevesebb köti őket a hazai környezethez.

Egyszerűen nem győzték már a telefonhívásokat a San Franciscó-i Bechtel Corporationnál — amely szép summát érő megbízásokhoz jutott a kuvaiti olajleltésmények helyreállításában — ezért kénytelenek voltak üzenetrögzítőt felszerelni. Üzletkötők, adatfeldolgozói és adminisztratív szakemberek jelentkeznek náluk nap mint nap.

Hasonló helyzetbe került az IBM is, de mint szóvivőjük elmondta, nincs kilátás nagyobb munkaerő-felvételre. Az IBM-nek csupán egy nagygépre és perifériára szóló megrendelése van Kuvaittól, de mióta ottani dealere, a Khorafi Business Machines ismét működik, továbbiakra is van kilátása.

A Kuwait Airways légitársaság számítástechnikai rendszerének felújítására kapott megbízást az Andersen Consulting. „Ha úgy vesszük, számítástechnikai esz-

közökről van szó, csak hogy a gépek telepítését 6-8 hetes romeltakarítás előzi meg” — mondták az üzletről az Andersennél.

Percenként csöngenek a telefonok az amerikai és a kuvaiti kormány különböző irodáiban, képviselői; cégek száza keresik az üzleti lehetőségeket a szétrombolt olajsejkség újjáépítésében. Washingtonban a kereskedelmi minisztérium ezért létrehozta az Öböl-rekonstrukciós központot, ahol felvilágosítást és tanácsokat adnak az érdeklődőknek.

Aranyláz

Javában dúl a kuvaiti aranyláz. Kalandvágyó programozók és balsikerű IS-menedzserek dörzsölgetik a tenyerüket, mondván, Kuvaitban jól fizető állások

UTÁN

várnak rájuk. Való igaz, Kuvait 50 milliárd dollárt szán az Öböl-háborúban szétrombolt információs struktúrájának helyreállítására.

„Máris a zsebemben érzem a pénzt” — mondta egy floridai rendszerprogramozó, aki márciusban az amerikai Computerworld szerkesztőségétől szeretett volna felvilágosítást kapni az olajországbéli



* Teljes HP termékkála.

* Árengedmények oktatási intézményeknek, nagybani vásárlóknak, törzsvevőknek.

* IBM PC/XT-, AT-kompatibilis számítógépek és hálózatok.

**HEWLETT
PACKARD**
Authorized Dealer

HP LaserJet IIP (tonerrel)

95.000 Ft + ÁFA

EURO-CAL Ltd.

H-6720 Szeged

Oskola utca 16. Tel/Fax: (62) 21-689

Post: (72) 35-148

Lézer Elektronik Kft.

1037 Budapest, Laborc utca 2.
Telefon: 180-5675, 180-5676, 180-4698, 180-4674
Telefax: 180-5676
Mintabolt: 1027 Budapest, Bem József u. 8.
Telefon: 201-7684 Telefax: 202-1125

AKCIÓ AKCIÓ AKCIÓ AKCIÓ AKCIÓ

**SENZÁCIÓS ÁRAK
A LÉZERNÉL**

SEAGATE 40 megabájtos WINCHESTER	27900 forint
SEAGATE 84 megabájtos WINCHESTER	39900 forint
CONNER 104 megabájtos WINCHESTER	59900 forint
SEAGATE 210 megabájtos WINCHESTER	89900 forint
FUJITSU 360 megabájtos WINCHESTER	199900 forint
EMERSON ACCUCARD	23900 forint
SZÜNEMENTES TÁPEGYSÉG (1 kVA)	49000 forint
ARCnet KÁRTYA (csillag t.)	4900 forint

5 év garanciával

**Világszínvonalú NASHUA fénymásolók
az USA-ból már 49900 forinttól!**

Országos szervizhálózat
Átalánydíjas szerződés
Gyors, szakszerű hibaelhárítás
Ingyenes szaktanácsadás

Lézer



Bush: 76 milliárd K+F-re

A háború okozta pénzügyi nyomás, valamint a bankszakma deficitjei és problémái ellenére Bush elnök költségvetési terve nagyvonalú támogatásnövekedést irányoz elő több csúcstechnológiai projektre, többek között számítástechnikai és távközlési programokra is az 1992-es pénzügyi évben. Az Egyesült Államok elnöke 76 milliárd dollárt kért kutatásra és fejlesztésre, ez 8,4 milliárdal, illetve 13 százalékkal több az előző évinél. 149 millió dollárt kér új kötvényekben egy olyan programra, melynek keretében nagy teljesítményű számítógéphardvert és -szoftvert, továbbá egy több gigabájt/s átviteli sebességű, az összes államot érintő számítógép-hálózatot fejlesztenének ki. Bush elnök most először kért megnövelt költségkeretet erre a programra, melyet eredetileg Albert Gore szenátor terjesztett elő néhány évvel ezelőtt.

Négy kiszemelt kutatási kategóriát céloz meg a pénzügyi csomagterv, ezek szükségessé ahhoz, hogy az NSFNET-et (National Science Foundation Network — Nemzeti Tudományos Alapítvány Hálózata) 1996-ra legalább 1 gigabájt/s-ra lehessen felgyorsítani. Bush elnök tervei között szerepel egy Nemzeti Kutatási és Oktatási Hálózat (National Research and Education Network — NREN) létrehozása is. Ugyanúgy, mint már a működő NSFNET, az NREN és számítógépekhez és adatbázisokhoz biztosítana hozzáférést egyetemi, kormányzati és vállalati kutatóknak, de sokkal nagyobb sebességgel működne, ennél fogva olyan szűkösben levő új alkalmazásokra is megfelelné, mint amilyen a valós idejű képtovábbítás. Ez a kezdeményezés a Tudományos és Technológiai Hivatal koordináló bizottságának irányítása alá tartozik. 157 millió dollárt fordítanak a szuperszámítógépek további fejlesztésére. Az új szoftvergeneráció kidolgozására 265 millió dollárt költenek. Az NREN hálózatra fordított kiadások 1992-ben elérnek a 92 millió dollárt. A költségvetés egyelőre csak költségkeret-javaslatokat tartalmaz. A valódi pénzkereteket a Kongresszusnak kell kiutálnia.

A költségvetés az NIST (National Institute of Standard and Technology — Szabványügyi és Technológiai Intézet) számára 19,5 százalékos támogatásnöveledést kér. Számítógépes tevékenységeik 26 százalékkal nagyobb, 15 millió dolláros támogatást kapnak. Ezzel finanszírozható a számítógép-biztonság kutatása, valamint egy központi klíringintézet létrehozása a számítógépvírusok felfedezése és az ellenük való védelem kutatása céljából.

Amikor az NIST-t olyan támadások érték, hogy nem tudta érvényesíteni a polgári számítógépek biztonságának védelmére kapott jogi felhatalmazását, a pénzeszközök hiányával védekezett. Az NIST igazgatója kijelentette, hogy a megnövelt költségvetési támogatás lehetővé teszi, hogy az intézet ezután sokkal többet tegyen, bár az előterjesztett igényekhez képest még mindig hiányzik 1 millió dollár. A külön keretek egy része az ISDN szabványok adaptálására megy majd.

A Fehér Ház 2,7 milliárd dollárt kér — a korábbinál 17,5 százalékkal többet — a Nemzeti Tudományos Alapítványra. Ebből a legnagyobb, 23 százalékos támogatásnöveledést az alapítvány számítástechnikai programjai kapják, és további 42 millió

1990. évi PC-eladások az Egyesült Államokban (ezer darab)

IBM	1616
Apple	898
Tandy/Grid	590
Compaq	418
Zenith	389
Epson	319
NEC	272
Toshiba	256
Sharp	228
Commodore	227
Egyéb	3840
Összesen	8693

Az Egyesült Államok szövetségi hivatalainak PC-állománya 1989-ben (ezer darab)

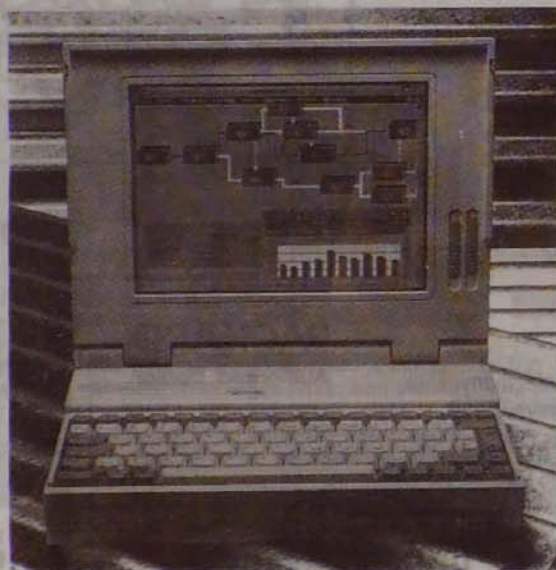
Zenith	526
IBM	122
Unisys	41
Wang	35
Apple	30
Compaq	24
AT&T	19
Commodore	18
Wyse	12
Dell	10
Egyéb	360
Összesen	1197

dollár szerepel az előterjesztésben a nagy teljesítményű számítástechnikai és távközlési kezdeményezésre.

Néhány igen nagy adatheldolgozási feladatot végző intézmény számára rendszer-korszerűsítés céljára irányoztak elő költségkeretet. Az adóhivatal például 451 millió dollárt remélhet elavult szoftver- és hardverparkjának korszerűsítésére.

Idén is megismételte az elnök azt a tavalyi kérését, hogy állandósítsák a K+F hitelt, amire a Kongresszus rendszerint csak egyévi hosszabbítást ad. A javasolt hitel a K+F növekvő költségeit 20 százalékkal kiegyenlíti, de bizonytalan státusa akadályozhatja a többéves projekteket. A Kongresszus azért nem örül az adóhitelnek, mert az rövid távon csökkenti az állami bevételeket. De a gazdasági szakértők azzal érvelnek, hogy végül is ugrásszerűen megnöveli majd az adóbevételeket, mivel utat nyit a vállalatok fejlődésének és jövedelmezőbbé válásának.

Erős a Laptop, ha Compaq. Kicsik között a legerősebb.



Ha Önnek szüksége van egy számítógépre, amely befér az aktatászkájába, de teljesítménye sok asztali computer teljesítményével vetekszik, akkor éppen Önnek fejlesztette ki a Compaq az

LTE 386S/20-at.

Ez a nagyszerű kis gép 20 MHz órajel-frekvenciával futó 386SX mikroprocesszorával, 2 MB-tól 10 MB-ig bővíthető RAM-kártya rendszerével a teljesítmény, hordozhatóság és funkcionalitás egyedülálló kombinációját nyújtja.

Mérete: 21,6x27,9 cm, súlya pedig mindössze 3,4 kg.

Képernyője: VGA 16 szürke árnyalattal, 1,5 cm vastag és nem vibrál, mivel az LCD display oldalról világított.

Óriási előnye, hogy egy asztali bővítőegység (Desktop Expansion Base) segítségével mindentudó asztali számítógéppé alakítható.

Egyedülállóan hosszú (3-4 óráig) üzemidejű NiCd akkumulátor telep táplálja.

COMPAQ

A Compaq LTE 386S/20 a világ legnagyobb teljesítményű noteszméretű számítógépe. Nagyszerűsége kézzelfogható. Győződjön meg róla személyesen nálunk.

MONTANA

Számítástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft., 1054 Budapest V., Steinfeld Imre u. 6. Telefon: 111-3035, 131-3558, 131-3556. Telefax: 153-4631.
6724 Szeged, Csongrádi sugárút 22. Telefon: 62-11796. Telefax: 62-22-261.

1035 Budapest Szentendrei út 26. IV/20 Telefon&Fax:(06-1)-188-42-82

✓ **EIZO, NTH Engine, miroGRAPH**
grafikus csatolók, monitorok

✓ **Jetfax**
intelligens telefax LaserJet nyomtatón

✓ **Cherry**
taszlatűrök, perifériák

✓ **FAST Screen Machine**
video képfeldolgozó rendszer

✓ **LaserMaster**
A4 600 DPI, A3 1200 DPI laser nyomtatók

✓ **Pacific Data Products, IQ Engineering**
PostScript cartridge (CWI is!), RAM card LaserJet printerhez



IFABO '91
F pavilon, 204
(az Ön helye is ott van ...)

Tektronix 4319 NÁLUNK FÉLÁRON!
COMMITTED TO EXCELLENCE

Tek grafikus munkaállomást ajánlunk
forintért partnereinknek.

Árubemutató, áruátvétel Budapesten.



KERORG

2030 Érd, Kossuth L. u. 67.
Telefon/Fax: (06)26-45-664
Rádiótelefon: (06)60-10-400

50%



SELECTRADE

computer

1026 Budapest, Mihályfi Ernő utca 29.
Telefon/Telefax: 176-4800
Üzenetközítő: 251-7755
Telefax: 115-4217, 176-4800, 251-7988

Új utakon az SCO-val!



HIVATALOS
RENDSZERHÁZA
MAGYARORSZÁGON

...hardver-, szoftverfejlesztés – kábelezés – üzembe helyezés – szerviz –
szaktanácsadás – oktatás – rendszerfelügyelet – bemutatók...

Egy számítógépen több felhasználó:

UNIX/XENIX

Operációs rendszerek IBM-
kompatibilis számítógépre

Egyedi árak:

XENIX 286	66000 forint
XENIX 386	79000 forint
UNIX 386	89000 forint
Lyrix magyar upgrade	25000 forint

Rendszerárak:

XENIX 386 – 4 terminális rendszer	
IBM-kompatibilis 386-os csomóponti szg.	
4 db terminál + 24 tús nyomtató	
Teljes ára:	665000 forint

A SELECTRADE Computer az SCO termékek hivatalos képviselője.
Cím: 1026 Budapest, Mihályfi E. u. 29.
Telefon: 175-7653
Telefon/Telefax: 176-4800

Legyen Ön is a DIGITAL-család megbecsült tagja!

A DIGITAL EQUIPMENT (Magyarországi) Kft. minden kedves leendő ügyfele számára felajánlja, hogy 1990. április 1-je előtt beszerzett PDP- és VAX-kompatibilis számítógépeire egyszeri alkalommal kedvezményes áron hozzájuthatnak a

digital

jogtisztá szoftvereihez

Még ma kérjen részletes információt a DIGITAL Vevőszolgálatától a 181-0966-os telefonszámon!

Egy világceg, amely Magyarországra is nyitott

Digital Equipment Magyarországi Kft.
Installed Base Program
Budafok 1. Pf. 123
1775
Telefax: 166-9715

Kérem, küldjenek részletes információt az alábbi címre!

Név: _____

Vállalat: _____

Cím: _____

A DIGITAL-partnerek számára nyújtott szolgáltatások

- naprakész információ a DEC-világról
- magas szintű szerviz
- folyamatos szoftverkövetés, -támogatás
- minőségi dokumentáció

Ne szalassza el a kínálókozó lehetőséget!

DIGITAL
EQUIPMENT
CORPORATION

The
Open Systems
Company



Arjegyzők:

- Flapay lemezek (darab):
1. Precision DS-DD 5,25 ... 45,-
 2. Precision DS-HD 5,25 ... 88,-
 3. Precision DS-DD 3,5 ... 26,-
 4. Precision DS-HD 3,5 ... 195,-
 5. No-name DS-DD 5,25 ... 32,-
 6. No-name DS-HD 5,25 ... 56,-

- Fogyóeszközök (darab):
1. 100 db-es / 5,25 ... 800,-
 2. 100 db-es / 3,5 ... 1.000,-
 3. 10 db-es / 5,25 ... 160,-
 4. 10 db-es / 3,5 ... 160,-

- Eredeti RENKER lemezek 6 hónap garanciával:
1. 210/30/12 ... 440,-
 2. 210/50/25 ... 540,-
 3. 210/30/12 ... 440,-

Eredeti lemezek 210/30/12 vízszintes felrakással:

AKCIÓ 270 Ft.

- Mátrixnyomtatók:
- EPSON FX-1050 ... 48.000,-
 - Festéknyomtató FX-1050-hoz ... 390,-

CoreDraw 2.0 - Angol menü, sokféle egység-impulzú letöltés, 133 karakteres betűkészlet (Magyar betűkészlet megrendelhető) ... 85.000,-

CoreDraw magyar betűkészlet: A CoreDraw teljes betűkészlete magyar ékezetekkel. Az 1.2 és 2.0 verzióhoz ... 10.000,-

PageMaker 4.0
Uj csomag a DTP egén
- automatikus tipográfiai funkciók
- Story Editor (Műhelyszerkesztő)
(Excel, Lotus 1-2-3 kompatibilis)
Működéshez minimum PC-n
88 000,-

- Windows 3.0 teljesítmény emelőszerek:
- Windows 3.0 DOR ... 50.000,-
 - Windows 3.0 DOK ... 50.000,-
 - Actor 3.0 ... 90.000,-
 - SuperBase 4 for Windows ... 70.000,-

TITÁN

TITÁN Számítástechnikai Fejlesztő és Szolgáltató Kiszolgáltató
Levélcíme: 1149 Budapest, Nagy Lajos kir. útja 110-112.
T: 25-24-555 / 29 v. 39
Telefax: 251-7945



WinDraw 3.0 - MS-Windows 3.0 kompatibilis, szabványos kezelő, ISAM file manager, C és Actor programozói felülettel ... 42.000,-
*Word for Windows 1.1 - Ms-Word 5.0 Ms-Windows-hoz átalakított és bővített verziója, a magyar menük a programból elkészíthetők. ... 49.000,-

*Excel 3.0 - táblázatkezelő és üzleti grafikát készítő program, Windows 3.0 kompatibilis ... 53.000,-

*Ventura Publisher 3.0 - Angol menü, magyar ékezetes képianyag és nyomtatási beállítások. Profesionális bővítés, hálózatos verzió. A DOS/GEM és Windows alatt változatok. ... 111.000,-

MS Windows 3.0
PowerPaint for Windows 3.0 ... 51.000,-
Publishers Type Foundry ... 53.500,-

Betűkészletek
Starbeam Fonts - HP lézernyomtatóhoz, magyar ékezetekkel csomagoként ... 22.000,- Ft-ig

Postscript
GoScript 3.0 - PostScript emulátor HP lézernyomtatóhoz ... 18.000,-
UltraScript + - Szuper gyors PostScript emulátor DOS és Windows alá ... 45.500,-

EIZO®

A TITÁN Ksz. 1991 februártól az EIZO® monitorok hivatalos forgalmazója, valamint az EIZO® monitorok garanciális és garancián túli szervize.

Árunk az áfá-t nem tartalmazza! A garancia kiterjed az alapú 10%-a időtartama 1 év. A mindenkor valótárolt állapotban függvényben árnak változhatnak!

Szerviz és egyéb szolgáltatások:
- IBM PC kompatibilis gépek, tápegység-ek, monitorok szervize.
- Alkalmazásos javítási szerződés.

SOWAH

FAST DELIVERY
FROM ASIA
TO
HUNGARY

486,386,286

CONTACT US

SOWAH TECHNOLOGY LTD.
UNIT10, 3/F, BLOCK B, TONIC IND.
CENTRE, 19 LAM HING STREET
KOWLOON BAY, KLN. HONGKONG
TELEFON: 757-7793
TELEFAX: (852) 798-0343
TELEX: 43-956 SOWAH HX

AKÁRHOGY IS NÉZI, leghatékonyabb a DR DOS 50!



- relokálhatóság
- 620 kilobájtnyi szabad RAM terület a felhasználói programok részére
- Memory Viewing
- nagy sebességű diszkgyorsító
- főbb hálózati operációs rendszerek támogatása
- diszkparticionálás 512 Mb-ig
- PC-k közötti bájttátvitel
- felhasználóbarát grafikus DOS Shell

Ára: 17.000.- Ft + ÁFA

Digital Research
jogosult disztribútora a
MIKROSZERVÍZ
1144 Budapest, Gvadányi u. 87.
Tel.: 25-24-703



A nyílt rendszerek birodalma

A StarServer™ E ideális hálózati szerver vagy többfelhasználós számítógép.

A StarServer™ E szimmetrikus multiprocesszoros berendezés, EISA busz architektúrával, maximum négy i486-33 MHz processzorral, egyenként 26,5 MIPS teljesítménnyel, processzoronként maximum 128 MB memóriával, kétszintű cache-sel (8 KB belső, 256 KB külső), maximum 4 GB belső és 48 GB külső diszk- kapacitással.

A UNIX¹ System V, MS-DOS² és OS/2³ operációs rendszerek, valamint a támogatott hálózati környezetek garantálják a nagymértékű flexibilitást és a befektetés megtérülését.



¹ UNIX is a registered trademark of AT&T.
² MS-DOS is a registered trademark of Microsoft Corp.
³ OS/2 is a registered trademark of IBM.
StarServer is a trademark of AT&T.



LABORÁTORIUMI ÉS IPARI AUTOMATIZÁLÁSI RENDSZEREK KFT.
1121. Budapest XII., Konkoly Thege út 29-33.
Telefon: 169-9088 Telefax: 155-1097



Számítástechnika? Irodatechnika?

A VÁLASZ: KVENTA

3M adathordozók

5,25 inches	DS-DD	66 forint	DC 2000	1950 forint
5,25 inches	DS-HD	108 forint	DC 2080	2450 forint
3,5 inches	DS-DD	128 forint	DC 600A	2350 forint
3,5 inches	DS-HD	190 forint	DC 6150	2650 forint

Számítógép-konfigurációk

HI-TOP AT-286 12/16 MHz **88 800 forint**

1 MB RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos merevlemez-meghajtó, párhuzamos illesztő,
14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet, Baby-ház

HI-TOP AT-386SX 16 MHz **116 800 forint**

Mint az előző konfiguráció

HI-TOP AT-386 25/34 MHz **154 500 forint**

Mint az előző konfiguráció, de 2 MB RAM

HI-TOP AT-486 25/114 MHz, 128 kB cache **314 500 forint**

Mint az előző konfiguráció, de 4 MB RAM

(Áraink az áfát nem tartalmazzák)

Minden számítógépet 48 órás teszteléssel és 1 év cseregaranciával adunk.
Számítástechnikai kiegészítők, perifériák, fénymásolók, telefaxok.
Festékszalagok, leporellők, öntapadós címkék.

Viszonteladónak és törzsvásárlóknak jelentős árkedvezmény.



GYORS ÉS MEGBÍZHATÓ

Üzlet: 1064 Budapest, Podmaniczky (Rudas L.) u. 59.
Telefon + Telefax: 132-5778



R&M COMPUTER-ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1112 Budapest, Hermina u. 29. L em. 2.
Telefon/Fax: (36-1) 185-6190

XT SZÁMÍTÓGÉPEK

30 000,- Ft

10/12 MHz 640 kB
1,2 MB floppy + vezérlő
tasztatúra 101 gombos angol
mono grafikus printerkártya
baby ház

AT SZÁMÍTÓGÉP VGA 1024 X 768 felbontással

66 000,- Ft

286-12/16 MHz 1 M RAM
winchester AT bus 40 M
soros, párhuzamos kimenet
tasztatúra 101 gombos angol
floppy 1,2 M vagy 1,44 M
baby ház

AT SZÁMÍTÓGÉP

59 000,- Ft

monochrome

MONITOR

8 990,- Ft

monochrome

MONITOR

29 900,- Ft

VGA 1024 X 768 felbontással

LAPTOP

150 000,- Ft

286 12 MHz 1 M RAM
winchester 40 MB
floppy disc 1,44 M 3,5

Az áraink ÁFA-t nem tartalmazzák!

ÚJRA TAVASZI REKLÁMAKCIÓ!



3M diszkettek:

5,25 inches DS, DD 48 TPI	64 Ft/db	62 Ft/db
5,25 inches DS, DD 96 TPI	70 Ft/db	68 Ft/db
5,25 inches DS, HD	110 Ft/db	108 Ft/db
3,5 inches DS, DD	116 Ft/db	110 Ft/db
3,5 inches DS, HD	232 Ft/db	220 Ft/db

készpénzfizetés esetén

FLOPPYTESTER **80 000 Ft/db**

15 db hajlékonylemez-meghajtó árából biztosítja a felhasználói biztonságot.

Monitorállvány

47104 típusú **10 960 Ft**, támasztólábbal **12 060 Ft**

47109 típusú **11 180 Ft**, támasztólábbal **12 280 Ft**

Mindezeken kívül személyi számítógépek (XT, AT-286, AT-386) is megrendelhetők.
További információkkal telefonon állunk rendelkezésükre.

Árainkhoz áfát számítunk!

Vásárlóinknak nagyobb darabszám beszerzése esetén rendkívüli kedvezményeket biztosítunk!



Cím: 1124 Budapest, Csörsz utca 35.
Levél cím: 1399 Budapest, Postafiók 701/413.
Telefonon: 155 4730 vagy 156-4122/587 Telex: 22-4151 Telefax: 155-9736

Várjuk olyan vállalkozó kedvű műszakibolt-tulajdonosok jelentkezését,
akik rendkívül kedvező árú termékeink forgalmazásában bizományos
vagy viszonteladói formák között szeretnék vállalkozásukat bővíteni.



MAGYAR-ANGOL Kft.

PLANTRADE
Marketing és Konzultációs Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: 129-7007, 140-9788
Telefon/Telefax: 120-9281
Telex: 22-3449

**MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉPEKET,
NYOMTATÓKAT ÉS WINCHESTEREKET
KÍNÁLUNK KEDVEZŐ ÁRON!**



DEALER



Informatikai Kft.

1071 Budapest, Csengery u. 10. II. 5. Telefon/Telefax: 141-0653

AT 286-16/21 MHz **43 880 forint + ÁFA**
1 MB RAM, 1,2 Floppy, MULTI I/O (2s/2p/1g FDC+HDC),
BABY ház + tápegység + LED kijelző, 101 gombos klaviatúra

Monochrome 14" monitor + MCGP vezérlő **11 700 forint + ÁFA**
VGA 1024x768 monitor + 800x600 vezérlő **39 990 forint + ÁFA**
VGA 1024x768 monitor + vezérlő **43 800 forint + ÁFA**
ST-157A 44 MB Seagate winchester **23 500 forint + ÁFA**
MODEM + FAX kártya + auto ON-OFF **26 900 forint + ÁFA**
ARCNET kártya 8 bit STAR **4 800 forint + ÁFA**
8 portos aktív HUB **12 800 forint + ÁFA**
Serial mouse (3 gombos) **2 650 forint + ÁFA**

Fizetési kedvezmények! 12 hónap GARANCIA! AZONNALI szállítás!
Takarékszövetkezeti HITELE! Viszonteladónak nagy kedvezmény!

Ingres

- osztott, relációs adatbázis kezelés
- a client/server architektúra legfejlettebb megvalósítása
- hardverfüggetlenség, teljes hordozhatóság
- a VAX/VMS- és UNIX-világ egyik vezető terméke
- saját 4GL, komplett alkalmazásgenerátor
- teljes SQL-szabvány
- 3. generációs programnyelvi interface-ek
- forms editor
- report writer
- rollback & recovery

Teljes szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása
(VAX-os referenciák).

FreeSoft Kft

Telephelycím: 1033 Budapest, Búza utca 12.
Postacím: 1116 Budapest, Kondorosi út 76.
Telefon: 180-5622, 168-9653 Telefax: 187-1367

COMET

IBM MAINFRAME SZÁMÍTÓGÉPEKET A COMET-TŐL!

IBM 4341 – 4361 – 4381 és AS/400 számítógépek, perifériák felújítva kaphatók a COMET Kft.-nél!

ELADÁS és LÍZING kedvező feltételekkel!

A gépek üzembe állítását, karbantartását és javítását a gyártónál kiképzett és gyakorlatot szerzett szakemberek végzik.

Hardver-, szoftvertanácsadás, installációs támogatás, oktatás!

SZÁLLÍTÁS EXPORTENGEDÉLLEL!

A COMET minden munkája kitűnő referencia!

Vegye igénybe Ön is!

További információk:

Takács László ügyvezető igazgató

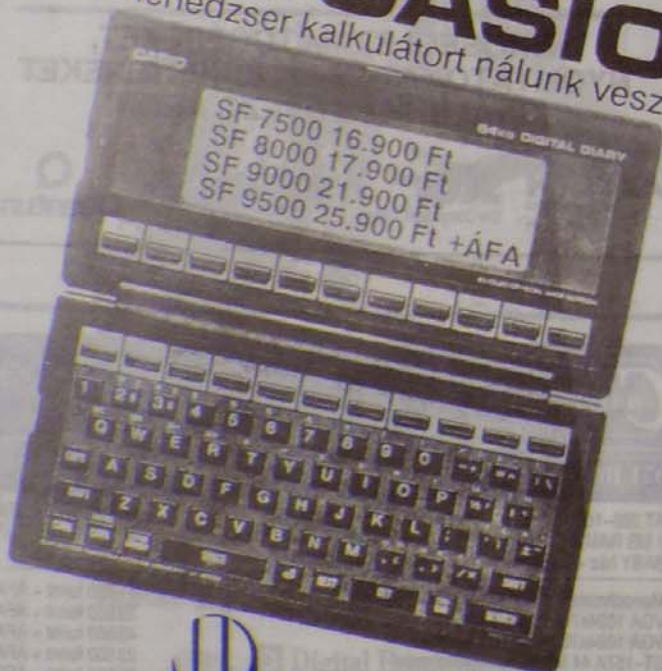
COMET Kft.

1024 Budapest, Buday L. utca 12.

Telefon: 135-9117 Telefax: 135-4193

COMET

JÓL KALKULÁL ha **CASIO** menedzser kalkulátort nálunk vesz

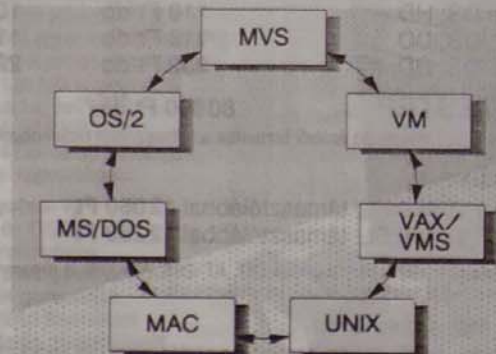


MIKROSZERVÍZ

1144 Budapest, Gvadányi u. 87. Tel: 25-22-498
8-16 óráig

EGYSZERI FEJLESZTÉS → HORDOZHATÓ ALKALMAZÁS

Az ORACLE egyedülálló nyitottsága és hordozhatósága biztosítja, hogy az eszközeivel kifejlesztett alkalmazások több mint 80 különböző számítógép-környezetben változtatás nélkül fussanak.



ORACLE®

Hordozható, bővíthető, kompatibilis. **Utolérhetetlen.**

IQ

Az ORACLE rendszerek hivatalos magyarországi forgalmazója:

SZKI INTELLIGENS SOFTWARE RT.

H-1015 Budapest, Donáti u. 35-45. Telefon: (36-1)201-6764
Telefax: 22-5381 Telefax: (36-1)201-7125



INFORMATÉKA Kft.
Cím: 1067 Budapest, Teréz krt.31.
(Lenin krt. 85.)
Telefon: 132-2562, 131-1986
Telefax: 131-1786 Telex: 20-2701 ITKFT H
Vidéki boltjaink címe: ElektroTéka Debrecen, Béke útja 51. Telefon: (52)21-568 7624 Pécs, Asztalos János utca 33. Telefon: (72)25-545



ALBACOMP
Számítástechnikai Képzőközpont
Székesfehérvár, Schönherz Zoltán utca 4/A
8005 Pf.19.
Telefon: (06)22-15-414 Telex: 29-200 ALCOM H

Szenzációs számítógép-alkatrész árak

(folytatása az előző számban megjelent árlisának)

Winchesterek

(folytatása az előző számban megjelent árlisának)

ST-4096 80 MB	52 800 forint
NEC 150 MB (ESDI)	73 500 forint
CDC 160 MB 16,5 ms	93 500 forint
CDC 300 MB 16,5 ms	165 000 forint

Winchestervezérlők

WD-1004 (ill. kompatibilis)	3 650 forint
WD-1003 (1:2 interleave)	4 950 forint
WD-1006 (1:1 interleave)	5 400 forint
WD-1007	22 600 forint
AT-sínes FDD/HDD kártya	1 760 forint
AT-sínes FDD/HDD + 2s/1p	2 450 forint
SCSI FDD/HDD kártya	15 900 forint
ESDI FDD/HDD kártya	19 200 forint
DCB-illesztő kártya	50 000 forint

Billentyűzet

84 gombos	3 550 forint
101 gombos	3 990 forint
106 gombos magyar	6 900 forint

Társprocesszorok

8087-10	15 000 forint
80287-10	16 900 forint
80287-12	25 000 forint
80387-20	44 200 forint
80387-25	48 400 forint
80387-33	59 900 forint
80387SX	35 900 forint

RAM IC-k

4064-12,10	160 forint
4464-10,12	256 forint
41256-07,08	168 forint
44256-07,08	600 forint
411000-10	696 forint
411000-08	730 forint
256 kB SIM, SIP-08 modul	1 700 forint
1 MB SIM, SIP-07,08 modul	5 000 forint

EPROM-égető

1 textool (2716-271000)	14 800 forint
4 textool (2716-271000)	18 900 forint
Citizen 180D nyomtató (IBM, illetve Commodore interfésszel)	18 000 forint

Számítógépek

XT (10/12 MHz CPU)	
640 kB RAM	
360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó MGP (Hercules) kártya	
101 gombos billentyűzet	
12 inches monitor	
Kézpénzfizetés esetén	34 500 forint
Átutalás esetén	38 000 forint
20 MB winchesterrel	54 000 forint

A fenti árak az áfát nem tartalmazzák.
Folytatása a következő számban.

SCO 
THE SANTA CRUZ OPERATION

UNIX™ / XENIX™

rendszerek PC/AT számítógépeken.
Komplett, kulcsrakész alkalmazások
DOS programok futtatása UNIX alatt
TCP/IP hálózatok összekapcsolása
X WINDOW-, X Terminál-emulációk
Színes, grafikus terminálrendszer

Az **ARECO Kft.** azt **SCO**
termékek hivatalos magyarországi disztribútora.

Ha SCO – akkor ARECO!



Budapest II., Frankel Leó u. 26.
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 142-7453, 116-9450

„A MINŐSÉG NÁLUNK
MEGFIZETHETŐ”

CANON 80 FAX

49 900 forint + 7 000 forint garancia

CANON 230 FAX

108 000 forint + 7 000 forint garancia

CANON 270 FAX

117 600 forint + 7 000 forint garancia

CANON 270/S FAX

122 900 forint + 7 000 forint garancia

Rendkívüli ajánlatunk még:

IBM elektronikus írógép (4000 jel memória)

49 900 forint + 11 690 forint kellékanyag

(Áraink az áfát nem tartalmazzák)

„Érdemes megnézni – Érdemes megvenni”

**LÉZER Számítástechnikai
és Kereskedelmi Kft.**

Bemutatóterem:
1034 Budapest III., Kenyeres utca 28.
Telefon: 188-7317, 180-3217
Telefax: 188-7317

Lézer



Bemutatótermünk címe:
1107 Budapest, Szállás utca 21.
Telefon: 147-1590
Postacím:
1475 Budapest, Postafiók 225.
Telex: 22-5460
Telefax: 157-0418

ÚJ VERZIÓ!
BŐVÍTETT FUNKCIÓK!

NC/CNC-programozó rendszer

Önálló NC/CNC-programozó állomás – CAD-kapcsolattal

JELLEMZŐI

- önállóan használható programozóállomás vagy az ismert CAD-szoftverekhez kapcsolható CAM rendszer
- gyors, könnyen kezelhető NC alkatrész-programozási nyelv
- a megmunkálás grafikus szimulálása
- szabványos és speciális szerszámok könyvtára
- vezérlésspecifikus posztprocesszorok készítése
- becsült megmunkálási idő
- hardcopy kimenet
- változatos adatátviteli módok

MODULJAI

Geometriai szerkesztés

- 47 különböző geometriai definíció, változók, spline-ok

Marás

- Kontúrprogramozás szerszámsugar-korrekcióval vagy anélkül
- Felhasználói makrók (például zsebmarás) és fix ciklusok

PEPS
2
NC PART PROGRAMMING SYSTEM

- Szerszámvonal grafikus megjelenítése az XY, XZ, YZ síkokban vagy izometrikusan (XYZ)
- Pontsorozatból generált 3 dimenziós felületek megmunkálása

Esztergálás

- Számos forgácsoló alprogram (oldalazás, beszúrás, kontúrnagyolás és -simítás, menetvágás stb.)
- Befogók, rögzítők megjelenítése

Lemez megmunkálás

- Lemezlyukasztás optimalizált szerszám-útvonallal
- Nibbelés

Huzalos szikraforgácsolás

- 2 dimenziós profilmegmunkálás
- Komplex alakzatok programozása 4 tengelyes gépekre (X, Y, U, V)

Lángvágás

3 dimenziós megjelenítés

- Az NC-alkatrészek 3 dimenziós, árnyékolt, szilárdtest jellegű megjelenítése, megmunkálás-szimulációval.

Programgenerátor Amerikából

„Az ismertebb programfejlesztő alkalmazási területei megdöbbentően szerteágazóak lehetnek.”

(CW-Számítástechnika 1990/34. szám)

Egyszerűen megrajzolja a folyamatábrát, és a

Matrix Layout (új, 2,5-ös verzió!)

előállítja az EXE, Pascal, C vagy BASIC programot.

Grafikus keretrendszer (Desktop)

Szöveg és grafika egyszerre

Objektumorientált programozás

Online Help készítése

BlackBox opciók külső rendszerekhez (dBASE stb.)

ára csupán 36 900 forint + áfa

Programkövetés, technikai támogatás, tanácsadás, rendszerfejlesztés.

A komfortos megoldás.

COM-FORTH Kft.

1443 Budapest, Pt. 200.

Telefon: 153-1933/14-14-es, 15-12-es mellék. Telefax: 121-4074

MICRONETWORK

SYSTEMS (BUDAPEST) KFT.



Egészségügyi szakmai és gazdasági rendszer. UNIX/DOS

HA AZ ORVOS IS FONTOS!

Bp.1026 Endrődi Sándor u. 44/a Telefon:176-4371 Telefax:176-4371

ALR

1990: AZ ÉV SZÁMÍTÓGÉPE

PowerVEISA

az új irányzat, hogy gépe mellett
Ön is nyerő legyen!



Californian Technology Corp.
1015 Budapest, Donáti u. 5/C.
Tel: 201- 4395 Fax: 201- 1495

ÁLLÁST KERES

Gépészmérnöki és matematikai diplomával 39 éves műszaki doktor számítógépes tervező szakértői engedéllyel, valamint 37 éves gépészmérnök saját IBM PC/AT számítógéppel, üznetregisztráló programfejlesztés (matematikai, mérnöki, végelem módszer stb) szövegyszerkesztés, adatregisztráció, számítógépes oktatás területén kiegészítő tevékenységet, illetve álláslehetőséget keresnek.
Telefon: 113-3621

Villamosmérnök saját AT-vel otthon végzhető munkát keres 10 éves C, Pascal, dBASE, Clipper, Quatro, AutoCAD stb. programozási gyakorlattal, angol nyelvtudással; műszaki (CAD, transziens szimuláció, végelem módszer) és adnatlyvántartási referenciákkal.
Telefon: 158-5250, este.

33 éves, a számítástechnika iránt széles körben érdeklődő okleveles gépészmérnök hét éves IBM PC programozói (elsősorban Clipper) gyakorlattal, hardver, szoftver ismeretekkel, középfokú angol nyelvvizsgával, NJSZT szakértői engedéllyel állást változtatna.
A válaszokat „Közlekedésmérnök” jellegre a 1536 Budapest, Postafiók 386 címre kérjük.

35 éves programozó matematikus otthon (s) végzhető munkát igénylő állást keres. Gyakorlat: 5 év UNIX, C, 7 év adatbázis-kezeléssel kapcsolatos felhasználói program fejlesztése és optimalizálása (C, Informix, Oracle-SQL is). 1 éves ipari alkalmazási gyakorlat UNIX, C, TCL (INTUS 2000 folyamatszervező terminál).
A válaszokat kérjük „Magszállót” jellegre a 1536 Budapest, Postafiók 386 címre.

Végzős matematika-fizika szakos főiskolai hallgató számítástechnikával kapcsolatos állást keres, nagy PC-s gyakorlattal (Turbo Pascal, dBase ismeretek, szöveg szerkesztés specialista). Minden megoldás érdekel.
Fehér Péter, 7634 Pécs, Fülemlő u. 38.

Felsőfokú végzettségű programozó Cobol, Clipper gyakorlattal, német nyelvismerettel állást változtatna. A válaszokat „Megbízhatóság” jellegre kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Középfokú végzettségű férfi IBM, PC-DOS- és UNIX (5 év) környezetben IBM és Intel assembler, C, Prolog, GKS (CGI), Btrieve, FoxPro ismeretekkel megbízást, illetve állást vállal. A válaszokat „UX” jellegre kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

52 éves számítástechnikai szakember, profi programozó és rendszergazda, gépészmérnöki diplomával és perfekt angol nyelvtudással, egyedi mikrogépes és NOVELL-környezetben állást keres. FORTRAN, dBASE, CLIPPER, PASCAL, C nyelveket ismerem. Külföldi programozási gyakorlattal rendelkezem.
Telefon: 117-4354, vagy 251-3817

Programozás, szervezés, oktatás és téma vezetés területén többéves gyakorlattal rendelkező diplomás számítástechnikai szakember nagygépes és PC ismeretekkel állást változtatna perspektívus területen. Önálló munkavégzés és új területek előnyben.
A leveleket „Becsületesség és szakmai elhivatottság” jellegre a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére kérem.

Felsőfokú végzettségű, 25 éves szervező, programozó fiatalember angol nyelvtudással, Egerben vagy környékén önálló programozói, vagy számítástechnikával kapcsolatos más álláslehetőséget keres.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Vegyész-menedzser angol nyelv használatával járó, kereskedelmi tevékenységet igénylő állást keres. Növényvédőszer-környezethatás területen többéves gyakorlat. A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Szoftverfejlesztő villamosmérnök angol-német nyelvismerettel állást változtatna. A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

38 éves gépész üzememléki és építőmérnöki diplomával, CAD/CAE és FEM programozási alkalmazási gyakorlattal, PC-es VAX-os szoftver-hardver ismeretekkel (DOS, VMS, ASKA, SAP 86, AUTOCAD, SYMPHONY, FREELANCE, FORTRAN, BASIC stb.) állást változtatna (Járműipar) Fülöp László, 1144 Budapest, Fűdai út 19/A/14.

VEZETŐ BANKI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZERSZERVEZŐ német-angol

nyelvtudással, többéves felsővezetői gyakorlattal, széles körű önálló döntési és cselekvési jogkörű, a számítástechnika területéhez kapcsolódó állást keres.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Vegyész-marketing szakember, marketing főmunkás, angol-német-orosz nyelvtudással állást változtatna.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

28 éves agrármérnök, a mezőgazdaságban vagy azzal összefüggő területen, feldolgozóiparban, konzerv-dohányipar területén fejlődésre, továbbképzésre lehetőséget nyújtó állást keres Nyírbátor környékén.
Válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

25 éves kertész-üzememléki Salgótarjánban, illetve környékén szakmai fejlődést biztosító munkahelyet keres.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

25 éves számítógép-mérnök angol alapfokú nyelvtudással, analóg és digitális áramkörök számítógéppel folytatott tervezése és javítása területén állást keres Cell-dömölkön, vagy környékén.
Válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Programozó koordinátor angol nyelvismerettel állást változtatna. Érdeklődési kör: gyakorlat: műszaki és termelésirányítási rendszerek modellezése.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Hardver szervizelésben jártas, elektronikus digitális orvosi műszerek PC-hálózatok szervizelésében is gyakorlatot szerzett középfokú végzettségű szakember állást változtatna.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Többéves gyakorlattal rendelkező munkapszichológus – számítógépes programok alkalmazásának gyakorlatával – állást változtatna.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

A MICROSYSTEM KARRIER IRODA közvetítésével 40 éves, tanárképző főiskolai végzettséggel rendelkező szakember állást

változtatna. Jelenleg beosztás: gondnokságvezető, mely széles körű szervezést, önálló munkakört, döntéshatalmat igényel. Az új munkahelyvel kapcsolatos elképzelések: főleg szervezési feladatok ellátása, változatos, önálló feladatok, döntések.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

FOXBASE, COBOL, FORTRAN, C, PL/M, ASSAMBLER ismeretekkel rendelkező diplomás számítástechnikus, saját számítógéppel programfejlesztést vállal (MS-DOS, CP/M operációs rendszer).
Telefon: 128-543

Számítástechnikai felsőfokú szakmai végzettségű szakrevizor, mérlegképes könyvelői végzettséggel, saját IBM PC/AT számítógéppel, üznetregisztráló kiegészítő tevékenységet, másod-mellékállást keres.
Telefon: 175-3350

Jogi osztályvezető állást változtatna. Főleg külföldi érdekeltségű képviselő, kereskedelmi foglalkozó vállalkozás a cibzott terület Német, angol nyelvtudás, szöveg szerkesztés, kereskedelmi, banki, társalgási-jogi gyakorlat.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Okleveles gépész-vizsgáló szakmérnök, francia, angol, német nyelvtudással állást változtatna.
A nyelvismeret alapján főleg külföldi, vagy vegyes érdekeltségű cég érdeklődését várjuk, akinek vezető CONSULTING ENGINER-re van szükségük.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Külsőkereskedelmi főigazgatóvezető, felsőfokú mérnöki külsőkereskedelmi végzettséggel állást változtatna. Orosz, angol, olasz nyelvtudás miatt tekintélyes nyugati cég magyarországi képviselője a keresett terület.
Érdeklődési terület sokéves gyakorlat mellett: precíziós optikával, ipari elektronikával, ipari mérőberendezésekkel, gépkocsival, repülőgépekkel, szerszámokkal, CAD-CAM rendszerekkel, robotokkal foglalkozó kutatások, kivitelezések.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Nagy munkabírású programozó, FORTRAN, dBASE, Clipper, FrameWork stb. gyakorlattal, Novell rendszergazda-tapasztalattal, perfekt angol tudással, 25 éves gépészmérnöki diplomával állást változtatna.

Lakás: Budapest, Csáktornyai utca 13. 1142
Telefon: 251-3817.

Pénzügyi és számviteli főiskolát végzett, rendszerszervezési üzmgazdász, jelenleg középvezető, állást változtatna. Hasonló, vagy magasabb vezetői funkció, műszaki-gazdasági tanácsadás – lehetőség parvállaltnál, de kisebb vállalkozásban is szóba jöhet. Válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Szoftveres villamosmérnök nagy tapasztalattal fejlesztői állást keres. UNIX, C, angol, német nyelvismeret. A válaszokat „Dinamikus” jellegre a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére kérjük.

Bölcsész végzettségű, 45 éves hölgy állást keres. Érdeklődési kör: irodalmi és társadalomtudományi témákkal foglalkozó intézet, folyóirat, könyvkiadó. Nyelvismeret: orosz, francia, latin.
A válaszokat kérjük a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Szoftveres villamosmérnök, ADA fordító vagy PLD tervezőprogram fejlesztési lehetőséget (mindkét témában már gyakorlati eredményekkel), vagy egyéb kreativitást igénylő programozói feladatot állást keres. Az ajánlatokat „ADA” jellegre a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére kérjük.

ÁLLÁST KÍNÁL

A MICROSYSTEM KARRIER IRODA egy sikeresen működő német-magyar vegyesvállalat megbízásából az igazgató közvetlen munkatársaként, németül tudókat keres. Feltételek: nagyfokú önállóság, kreativitás, szervezési készség.
Szakmai életrajzát, fényképét küldje a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

A MICROSYSTEM KARRIER IRODA egy kiemelkedően prosperáló német-magyar vegyesvállalat megbízásából TITKÁRSÁGVEZETŐT keres. Feltételek: angol-német nyelvtudás, rodiatechnikai gépek használata, nagyfokú önállóság, kreativitás, szervezési készség, tárgyalóképesség.
Megbízónk ezt a pozíciót KIVÉTELESEN MAGASAN HONORÁLJA! Szakmai életrajzát, fényképét küldje a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.

Komoly hírnevet szerzett, dinamikusan fejlődő, nagy magánvállalkozás megbízásából

ALKÖZPONTFEJLESZTŐ ÉS/VAGY TELEFON, TELEFAX BEVIZSGÁLÁSBAN GYAKORLATTAL RENDELKEZŐ MÉRNÖK jelentkezését várjuk.

Az Ön tevékenysége a távközlési eszközök szervizén túl, egyéb műszaki problémák megoldása, szervezési és menedzselési feladatok ellátása is. Angol nyelvtudásra számítunk.

Jövedelme meghaladhatja az évi 500 000 forintot.

Szakmai önéletrajzát, fényképét május 1-ig kérjük küldje Somlai Zsuzsának a MICROSYSTEM KARRIER IRODA címére.



1118 Budapest XI., Somlói út 46/A Telefon/Telefax: 166-2919

KERESI A MEGFELELŐ SZAKEMBERT, VEZETŐT?



Egy szakemberközvetítő és tanácsadó iroda, mely hozzájárul ahhoz, hogy cégük még eredményesebb legyen. Elvégezzük az időigényes és gyakran kínos munkaerő kiválasztási feladatokat. Pszichológusok segítségével dolgozó szakembereink, technikai felszereltségünk és különösképpen adatbankunk mind-mind Önt szolgálják. Felkutatjuk azt az embert, akire szüksége van. Pályázatokat szervezünk és javaslatokat teszünk az adott munkahelyre legalkalmasabb személyekre. Önnek csak döntenie kell! Microsystem Karrier Szakemberközvetítő és Tanácsadó Iroda.

NE BÍZZA A VÉLETLENRE!

1118 BUDAPEST, SOMLÓI ÚT 46/A
TEL. és FAX: 166-2919



MENTRADE Kft.



1118 Budapest, Brassó utca 135. Telefon/Telefax: 185-0260 Telefon: 185-3669

14" 7 BM 723
MONOCHROME MONITOR
9,700.-



14" 7 BM 743
MONOCHROME MONITOR
9,900.-

14" 7 CM 3209
VGA 1024X768
42,500.-

14" 3 CM 9609
VGA 640 X 480
31,000.-

14" 7 BM 749
MONO VGA 920X480
13,500.-

LTP-3230 LAPTOP AT



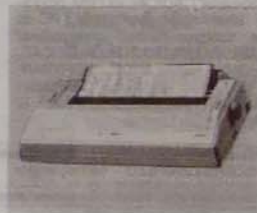
80286-12 PROCESSZOR * COPROCESSOR FOGLALAT
1 MB RAM (5 MB-IG BŐVÍTHETŐ) * 1,44 MB FLOPPY
40 MB WINCHESTER 28 MS * 1 DB 8 BITES KÁRTYAHÉLY
1 SOROS, 1 PÁRHUZAMOS PORT * KÜLSŐ TÁSZTATURA CSATLAKOZÓ
HÁTTÉRVILÁGÍTÁSOS LCD MONITOR 640 x 480 * ANALÓG MONITOR CSATLAKOZÓ
AKKUMULÁTORRÓL 3 ÓRA ÜZEMIDŐ * SÚLYA 5,6 KG * MÉRETEI 330 x 330 x 88 MM
MELLÉKELT SOFTWARE-EK: MS-DOS 4.01, MICROSOFT-WORKS 2.0, PC-SHELL 6.0, UTILITY-K



PHILIPS

Szállítás raktárról,
azonnal!

LQ-1050 KOMPATIBILIS
24 TDS * A3 MÉRETI * 300 CPS
360 x 360 DPI * 32 KB DOWNLOAD PUFFER
"PAPER PARK" és "TEAR-OFF" FUNKCIÓ
MENÜVEZÉRELT SETUP * OPCIO: LAPADAGOLÓ

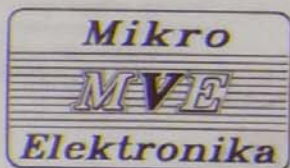


NMS-1467 NYOMTATÓ

45,900.-

1992-re a Mentrade Kft. & Mikro-V. Elektronika Kft. & Volán Elektronika Rt. ajánlata helyszíni betanítással, díjmentes verziócsere, Kiváló Áruk Fórumán minősített SZOFTVER

INGYEN AT



80286-12 MHz
1 MB RAM
40 MB HDD
1,2 MB FDD

Baby-ház
MGP vezérlő
s/p csatló
HDD vezérlő

FDD vezérlő
101 gombos billentyűzet
Monitor



elektronika
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Cím: 1113 Budapest,
Karolina út 85. D ép.
Telefon: 161-2880, 182-0809
186-8122/200 vagy 201-es mellék
Telefax: 185-2381 Telex: 22-7246
Postacím: 1519 Pf. 304

SZOFTVER (lásd alsó táblázat) vásárlóink és bérletezőink az alábbiak szerint jogosultak a gépre.

A szoftverekből a következő darabszámot veszik vagy bérlik. (lásd jobbra)
- Vevők az alapárát és az egyszeri díjat megrendeléskor fizetik
- Bérletk 18 havi bérleti díjat és az egyszeri díjat megrendeléskor fizetik
- Szállítás az átutalást követően 10 napon belül.

Alapverzió: 3 db
Euroverzió: 2 db
Standardverzió: 2 db
Multiverzió: 1 db

SZOFTVER

Mérleg főkönyvi és egyszerűsített folyószámla-könyvelési rendszer
Likvid pénzügyi (bank, pénztár, folyószámla) nyilvántartó és könyvelőrendszer
Anyag áru-, késztermék-anyagkönyvelési és nyilvántartó rendszer
Számla számlázási rendszer + azonnali készletmódosítás ANYAG-ban
Bér's bérszámlajelzési és nyilvántartó rendszer*

	Alapverzió		Euroverzió		Standardverzió		Multi-5 (Euro)verzió	
	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj
Eladás	60 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlet	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	60 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlet	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	0 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlet	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	90 000	30 000	135 000	35 000	180 000	45 000	-	-
Bérlet	4 000/hó	30 000	5 500/hó	35 000	7 000/hó	45 000	-	-
Eladás	701 000	40 000	140 000	40 000	210 000	40 000	297 000	30 000
Bérlet	3 500/hó	40 000	6 000/hó	40 000	8 500/hó	40 000	11 000/hó	40 000

Alap - paraméterezéssel szűkített standardprogram (elsődleges költségmenü-kontroll, Üzem mód és UTK kód nem használható) Folyószámla, áfa.

Euro - Standard (teljes körű, Üzem, UTK, cash-flow, stb.) verzió elsődleges költségmenü-kontrollal.

Standard - Normál kettős könyvelés, összes funkcióval

Multi - Az „Alap” jelzésű verzió több önálló felhasználós változata. A program egy példányban kerül tárolásra, mely maximum „X” darab, külön könyvtárakban lévő önálló felhasználó adatait tudja kezelni.

Szoftvert vásárlóknak 1 év garancia és szoftverkövetés. Az árak áfát nem tartalmazzák! *1991. II. féléves telepítéssel