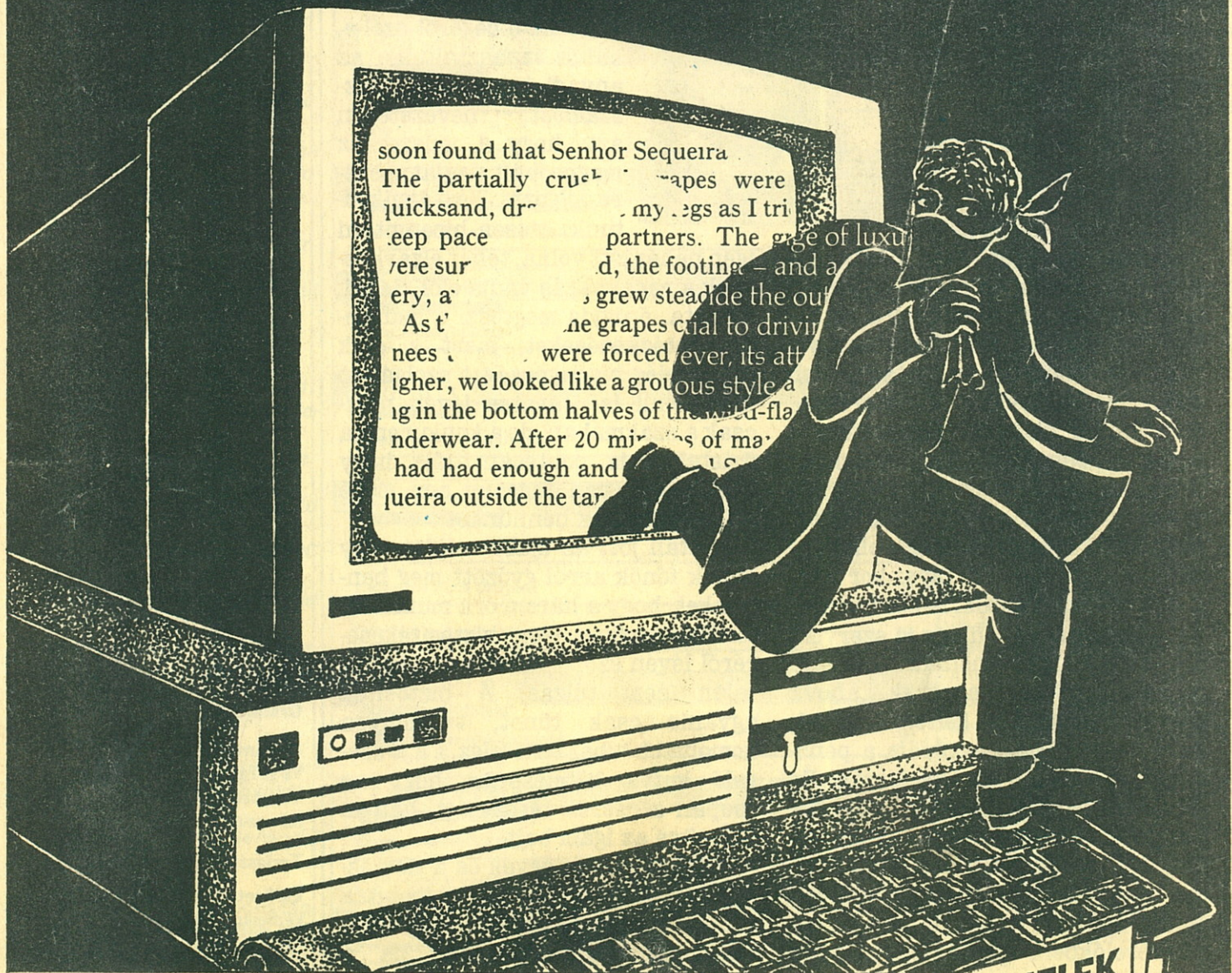


mikro≡világ

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 4. ÉVF. 11. SZÁM 1988. MÁJUS 25. ÁRA: 19,50

Vigyázat, lopnak!

soon found that Senhor Sequeira
The partially crushed grapes were
quicksand, dropping my legs as I tri
keep pace partners. The grage of luxu
were sur d, the footing – and a
ery, a , grew steady the out
As t' ne grapes cial to drivin
nees were forced ever, its att
igher, we looked like a grouous style a
ig in the bottom halves of the with-fla
nderwear. After 20 minutes of ma
had had enough and
Sequeira outside the tar



Hétköznapi elektronika

Az álmennyezettől az irodagépekig

Tanácsok PC-vásárlóknak

ÉGI JELEK
V. 28-tól VI. 10-ig



Újult hittel

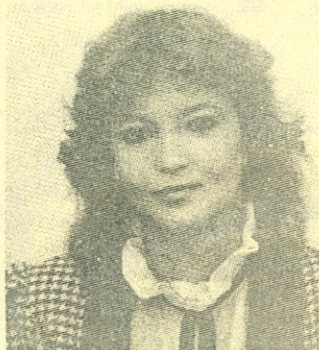
Letülök a számítógép elé, bekapcsolom, betöltöm a szövegszerkesztő programot és megszokott mozdulatokkal máris nyomkodhatom a billentyűket. Működik. Szaporodnak a betűk a képernyőn, teljesíti minden utasításomat, szót fogad. Kiszolgál. Jól megvagyunk egymással, tudja a dolgát, s én egyre ritkábban szidom.

Eleinte hajlamos voltam rá, hogy átkozzam, ha valamiért ellenállt, aztán rájöttem, hogy minden esetben neki van igaza, s ha valami nem stimmel, én vagyok a ludas, nem ő. Megnevelt. Türelmes, pontos munkára szoktatott, megbüntettetett, ha lustaságból

vagy hanyagságból nem mentettem ki időben a már elkészült szöveget, megtanultam, csak magamra vehetek, ha mindaz amit kinkeservvel vagy könnyedén beleírtam, „elszállt”. Megszoktam és szeretem, élvezem az előnyeit, elfogadtam a korlátait. Nem csodálom, nem misztifikálom, csak használom. Minden rendben tehát, zavar csak akkor támad, ha megbízhatósága ellenére néha mégis elromlik. Olyankor kapkodok, telefonálgatok, ismerőseimtől tudakozodom, ki tud egy jó szervizt, hol az a hely, ahonnan kedvező tapasztalatokkal távoztak, ahová bátran beadhatom. Félttem a gépet, mert drága dolog, aggódom a pénztárcámért, mert sovány jószág. És mert azt is megtanultam, hogy kiszolgált felhasználóból könnyen kiszolgáltatottá válhatok, ha a javítás szolgáltatását kívánom igénybe venni. Gyanakvó vagyok, nem bízom a szerelőkben, pedig lehet, hogy nincs is igazam.

Néhány hete, hogy a leleplezés és a póre valóság láttatásának szándékával szervizkörképet készítettünk. Három Commodore-t barbár módon elrontottunk a szerkesztőségben – mindegyikben kisütöttünk egy-egy biztosítékot –, és útra keltünk. Beadtuk a legismertebb szervizekbe,

vártunk és fizettünk – hol többet, hol kevesebbet –, és igazunk biztos tudatában megírtuk tapasztalatainkat. Alaposan odamondogattunk, azután a jól végzett munka tudatával hátradóltunk. Nem maradtunk sokáig ebben a pózban, mert csöngött a telefon, fel kellett venni. Az egyik prominens szerviz főnöke



volt a vonalban, és azt kérdezte, vajon név nélkül megírt kritikus cikkünk az ő cégéről szól-e, náluk tapasztaltuk-e az anyagi természetű visszaélést, nevezetesen azt, hogy a műszerész megpróbált a saját zsebére dolgozni. Nem árulkodtunk, hiszen bizonyítani

igen nehéz lett volna, tehát elzárkóztunk a rágalmazás vádjá elől. Sebaj, mondta, ő ügyis megteszi a szükséges intézkedéseket, mert a cikk ehhez elég bizonyosságot szolgáltat névtelenül is. Járatos lévén nemcsak a szakmában, de a konkurencia üzleteiben is, pontosan tudja, hogy csak náluk van függöny ami mögé beinvitálhattak bennünket.

Azután jött az újabb telefon. Egy másik főnök arról győzött meg bennünket, hogy a három óra munkaráfordítás amit mi – egy biztosítékcsere-ről lévén szó – sokalltunk, egyáltalán nem túlzás. A biztosíték ugyanis csak tünet, valamilyen komolyabb hibát feltételez, s a jó szerelő kutya kötelessége, hogy ne csupán a cserét végezze el, hanem kiderítse az igazi bajt.

Meghajlunk az érvek és a tisztesség, az odafigyelés és a jobbitás szándéka előtt. Magam is szégyellem bizalmatlanságom, ígérem, ha a jövőben valami baja lesz kedvenc munkaeszközömmnek, behunyt szemmel rábízom magam az egyik szervizre – no nem a sok – a kettő közül. Mert visszaadták a hitem, aminek mostanában szükében vagyok. És mert az a rossz, aki rosszra gondol.

Kiss Szabó Hédi

mikrovilág

Kiadja:

a Computerworld
Informatika Kft.

Felelős kiadó:

Futász Dezső

Felelős szerkesztő:

Nagy Elek

A szerkesztőség

és a kiadó címe:

Budapest
VII., Rákóczi út 16.
Telefon: 117-917
Levél cím: 1536 Budapest,
Pf.: 386.

Hirdetésfelvétel:

VII., Rákóczi út 10.
Telefon: 228-142

Készíti: Vörösmarty Nyomda,
Székesfehérvár, Irányi Dániel u. 6.

Telefon: (22) 12-550

Telex: 21-256

Telefax: (22) 12-170
1848118

Felelős vezető:

Papp Károly igazgató
HU ISSN 0238-4817

A lap szerkesztői:

Horváth Annamária (-ha-)
Kiss Szabó Hédi (-dy)
Lónyai László (L.L.)
Mester Sándor (M.S.)
Tallér József (T.J.)
Vértess János Andor (V.J.A.)

Olvasószerkesztő:

Gams Judit (G.J.)

Szerkesztőségi titkár:

Kugyelka Ildikó

Fotó: Nyitrai Ferenc

Grafika: Frank János

Reklámgrafika:

Varga László

Tervezőszerkesztő:

Kalocsainé Doór Vilmá

Terjeszti a Magyar Posta

Előfizethető: bármely hirlap-kézbesítő postahivatalnál, a hirlap-kézbesítőknél, a Posta hirlapüzleteiben és a Hirlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR, Budapest XIII., Lehel u. 10/a, 1900) közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HELIR 215-96162 pénzforgalmi jelzőszámra.

Külföldön terjeszti a Kultúra Külkereskedelmi Vállalat. Megjelenik minden második szerdán.

Ára: 19,50 Ft

Előfizetési díj: 504 Ft/év

A Computerworld Informatika Kft. lapjaival – a *Computerworld-Számítástechnikával* és a *Mikrovilággal*, valamint tájékoztatóival (*Quick*, *compuTREND*, *Szoftver*, *Joint Venture*) – az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az IDG Communications harmincnél több országban száz folyóiratot jelentet meg.

Az IDG Communications legfontosabb kiadványai:

Ausztrália: *Computerworld Australia*, *PC Review*;

Ausztria: *Computerwelt Österreich*;

Dánia: *PC World*, *Computerworld Danmark*;

Egyesült Államok: *Amiga World*, *Computerworld*, *InfoWorld*, *PC World*, *MacWorld*, *RUN*;

Franciaország: *Le Monde Informatique*, *InfoPC*;

Hollandia: *Computerworld Nederland*, *PC World*;

Japán: *Computerworld Japan*;

Kína: *China Computerworld*;

Mexikó: *Computerworld Mexico*;

Nagy-Britannia: *Computer News*, *PC Business World*;

Norvégia: *Computerworld Norge*;

NSZK: *Computerwoche*, *PC Welt*, *RUN*, *PC Woche*;

Olaszország: *Computerworld Italia*;

Spanyolország: *Computerworld Espana*, *Commodore World*;

Svájc: *Computerworld Schweiz*;

Svédország: *Computer Sweden*, *Mikrodatorn*, *Svenska PC World*;

Venezuela: *Computerworld Venezuela*.

Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG nemzetközi hírszolgálatához, amely számítógépes hálózaton keresztül naponta küldi és fogadja a nemzetközi informatikai híreket. A hálózathoz átvett híreket (IDG)-vel jelöljük.

IDG
COMMUNICATIONS

4. évfolyam, 11. szám 1988. május 25.

Monitor	
Friss hírek	4
Kiállítás	
Hétköznapi elektronika	6
Riport	
Optimisták	8
Egy gyékényen	28
Kabinet	
Nyelvelő program	9
IHB	9
Tippek-trükkök	
Tanácsok PC-vásárlóknak	10
Szoftver	
A jog béklyójában	13
Video	
Filmklub + házivideo	16
Szerviz	
Válasz a kihívásra	17
Ketyeg a PC-k órája...	18
Ötletek spórolósoknak és pénzsóróknak	19
Program	
Commodore-programok	21
Ötletbörze	
Enterprise-ötletek	26
Iskolapad	
Program a papának	27
Hátsó gondolatok	
Válaszolunk olvasóinknak	32
Égi Jelek	
Nyolcoldalas műholdas műsormelléklet	

Címlapsztori

Vigyázat, lopnak!

Mi a szoftver? Egy könyv, amit csak lelki épülésünkre olvashatunk? Vagy talán termelőeszköz? Mit csinálhat a felhasználó a szoftverrel? A vele kapcsolatos jogok kinek az érdekeit képviselik inkább, a gyártóké vagy a felhasználóké?

A kérdésekre Gerl Zsolt, az SZKI főosztályvezetője a szoftverek készítőinek és értékesítőinek a szemszögéből válaszol egy interjúban (címe: A jog béklyójában). A beszélgetés a *Mikrovilág* korábbi számaiban közreadott „hátsó gondolat” párbaj résztvevőinek a békés eszmecsere mezején ad lehetőséget a vitatott kérdések tisztázására.

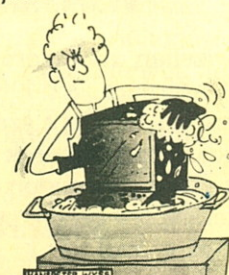
(Címlapterv: Horváth Zoltán, Sáli Róza)

Következő számunk június 8-án jelenik meg.

Vizit a szervizben

A számítógép kezelőitől hozzáértést remél, és rá is vonatkozik Murphy törvénye, amely szerint ami el tud romlani, az el is romlik. A *Mikrovilág* riporterei körülnéztek a számítógépek fővárosi ispotályainak háza táján, és tapasztalataikról egy összeállításban számolnak be.

Az írásokból a géptulajdonosok számos következtetést vonhatnak le. Például megfogalmazhatják a Murphy-törvény módosítását, amely szerint amit el lehet rontani, azt a találatekony gépnüzök el is rontják.



Forrás: Computerworld Schweiz

Tolvajfogó adatbank

Az NSZK-beli Flensburgban üzembe helyeztek egy járműnyilvántartó adatbankrendszerrel. Két nagy adatbankja őrzi az ország közel 35 millió – forgalmi engedéllyel bíró – személy- és tehergépkocsijának, motorkerékpárjának és mopédjének minden fontos adatát. A rendszer várhatóan megnehezíti majd a gépkocsitolvajok dolgát.

Ha a rendőrszolgálat gyanús valamelyik jármű, csak föl kell hívnia a legközelebbi terminálról az adatbankrendszerrel, és másodpercek alatt megkapja a gépkocsi tulajdonosának adatait. A forgalmi engedély meghamisítása is rögtön kiderül, mert az adatbank közli, hogy a valódi engedélyen milyen adat szerepel a jármű típusaként, sorszámaként, motorjelzőként, színeként stb. Az új szolgáltatás-

tól sokat remélnek a bűnözők elleni harcban is, a terroristák például gyakran használnak lopott kocsit tettük elkövetésére.

A flensburgi adatbankrendszer tárolja mindazoknak a nevét és címét is – ez idő szerint 3,9 milliót –, akik közlekedési vétséget követtek el (túllépték a megengedett sebességet, áthajtottak a pirosra stb.), és büntetésük még nem évült el. A nyilvántartás büntetőpontrendszerrel alkalmaz. Ha a büntetőpontok száma megközelíti a tizennyolcat, a vezetőt figyelmeztetik, ha pedig eléri, újból vizsgáznia kell. Az adatbankrendszer csupán a bűnfelderítéshez szükséges lényeges adatokat adja meg; a személyiség védelme alá tartozókat csak a bírósággal „hajlandó” közölni. ■

Pehelysúlyú monitor

Ezer dollár körüli áron kapható a MagniView 200 nevű, mindössze három centiméter „vastag” monokrom, folyadékkristályos monitor. A másfél kilogrammos megjelenítő képernyője 12,6x12,5 centiméter. A kis méret miatt a 640x240 képelemes felbontás kitűnő képminőséget ígér, mind a grafikák, mind a szövegek előállításánál. A lapos megjelenítő IBM PC, XT, AT gépekhez és hasonmásaihoz, valamint az Apple II-höz, pontosabban azok videokimeneteihez csatlakoztatható. ■

Robotgarázsok

Párizsban robotgarázsokat építenek egyenként 250 kocsi számára. Az 1989 elejére tervezett első, újfajta garázsban mindent számítógépes berendezések irányítanak. A szakemberek szerint legalább 50 százalékkal lehet majd ily módon növelni a férőhelyek számát. A hűszemeletes gépesített parkolóhelyek tekintélyes része a föld alatt épül. ■

Térhatású képernyő

Az Egyesült Államokban új alapelv szerint működő térhatású képernyőt fejlesztettek ki. Ennek nagy szerepe lehet a számítógéppel segített tervezésben és a számítógépes modellezésben. Az eddigi térhatású képernyőkhöz a nézőnek olyan szemüveget kellett viselnie, amelyet vezetékkel kapcsolnak a számítógéphez, mivel e szemüvegek úgynevezett aktív optikai kapcsolóelemekkel működtek. Az új képernyőhöz használható szemüveg viszont igen egyszerű: nem más, mint a két szemhez egymásra merőlegesen irányított passzív fényesarkító (polarizátor). Ez a megoldás a nézőnek jóval kényelmesebb. Aktív optikai kapcsolóelemre itt is szükség van, de azt nem a szem-

üvegbe építik be. Közvetlenül a képernyő elé helyezett, folyadékkristályokból álló elótétet alkalmaznak, amely a rákapcsolt feszültségtől függő síkban sarkítja a képernyő fényét. A képernyőn a képek kétszer olyan gyorsan cserélődnek, mint a normál tv-ben. Vagyis egy-egy tévékép megjelenésének szokásos ideje alatt két kép jelenik meg: az egyik a bal, a másik a jobb szem számára. A folyadékkristályos elótét pedig mindegyik kép fényét abban a síkban sarkítja, amelyben a megfelelő szemüvegoldal a fényt átengedi. A néző tehát a tévéképek szokásos ideje alatt nem szaggatottan, hanem folyamatosan láthatja a térhatású képet. ■

Ómongolul ír

Hans-Peter Vietze, a berlini Humboldt Egyetem professzora olyan számítógépi programot készített, melynek révén az ómongol nyelv függőlegesen elrendezett betűi a számítógép vízszintesen működő nyomtatóival jeleníthetők meg. A régi mongol irodalmi műveket már nem kell kézzel kizsedni ahhoz, hogy kinyomtassák őket. ■

Szuper kártya

A Toshiba konszern a Visa International hitelkártya cég számára kifejlesztette a világ ez idő szerinti „legintelligensebb” hitelkártyáját, amelybe apró számítógépet építettek be a hozzá tartozó nyomógombokkal, parányi képernyővel és áramforrással együtt. A hagyományosnál semmivel sem nagyobb fizetőeszköz tulajdonosa személyi kódja és az igényelt összeg betáplálása után végezheti el a fizetési műveletet. A mikro-

számítógép nyilvántartásából bármikor pontosan megtudhatja, hogy meddig mehet el a költségekben. A bolti fizetéshez persze a másutt ugyancsak használt számítógép-terminál is szükséges, hiszen a bank csak ezen keresztül kap felvilágosítást a pénzmozgásról. A hitelkártya nemcsak a készpénzkímélő fizetések eszköze, hanem tudja a pontos időt és a napi valutavásárlási árfolyamokat is. ■

Egészségünk tükörben

Az Egészségügyi Informatikai és Számítástechnikai Intézet (EISZI) Vállalkozás Szervezési Irodája forgalmazza azt a mikroszámítógépes programcsomagot, amely európai országok egészségügyi adatainak összevetésére, fejlődési irányainak meghatározására készült. Mindezt a program óriási adatbázisa eredményezi, amely az elmúlt húsz év egészségügyi jellemzőit tartalmazza. A programcsomag azt is lehetővé teszi, hogy a felhasználó saját adataival bővítse az adatbázist, illetve, hogy annak tartalmát tetszése szerint módosítsa.

A program ország és év szerinti bontásban, különféle ábrázolási formákban értékeli a mutatókat. Táblázat megjelenítése során a kiválasztott adatkört egyszerű táblázatok formájában szemlélheti a felhasználó. Lehetőség van arra is, hogy a vizsgált témán belül bizonyos évre vonatkozó adatok oszlopdiagram formájában jelenjenek meg. Ilyenkor ábrázolásra kerül a referenciaként megjelölt

ország, a többi ország, a meghatározott jellemző átlaga, minimuma és maximuma. Az idősor a megadott ország kiválasztott jellemzőinek időbeli változását mutatja a tárolt húsz év vagy az utolsó öt év adatain keresztül. Rangsorolni is lehet az országok oszlopdiagram formájában ábrázolt képét egy-egy kiválasztott évben, a meghatározott témára vonatkozóan. Ha a felhasználó a térképkészítés funkciót választja, akkor a program Európa térképét rajzolja fel és színezi be a képernyőn a vizsgált év kiválasztott adatai alapján.

A képernyőn megjelenő táblázatok, grafikák nyomtató segítségével papírra is vethetők. A program működtetéséhez IBM PC vagy ezzel kompatibilis személyi számítógépre, minimum 128 kilobájtos operatív tárolóra, színes grafikus megjelenítőre, EPSON FX-85 vagy ezzel felülről kompatibilis mátrixnyomtatóra van szükség. Az alapszoftver: MS-DOS 2.00, vagy ezzel felülről kompatibilis operációs rendszer.

RajzdiGITALizáló belföldről

Számítógépek kiegészítő részeként, vagy perifériális egységgel ellátva, grafikus információk bevitelére, menürendszerű programoknál parancsok kiválasztására, továbbá CAD/CAM rendszerek bemeneti egységeként használható a Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézet GEODOT Műszaki Fejlesztő Leányvállalatánál készült, GITA-11 nevű rajzdigitalizáló.

A 0,1 milliméteres pontossággal dolgozó berendezés kiolvasótekercsből, digitalizáló táblából és elektronikus egységből áll. A hálózathoz történő csatlakoztatás után a soros (RS232C) vonalon szolgáltatja az adatokat. A rajzdigitalizáló segítségével lehetőség nyílik pontonkénti, azonos időközökben, vagy az x és az y értékek meghatározott nagyságú változása esetén történő adatkiolvasásra.

Spectrum – cseh változatban

Didaktik Gama névre hallgat az új csehszlovák házi számítógép, amelynek érdekessége, hogy kompatibilis a közkezdvelt Sinclair ZX Spectrum komputerrel. A Gama lelke is a Z80-as mikroprocesszor, s ezt a hobbi gépet is ugyanúgy kell programozni, mint a Spectrumot. Amiben viszont eltér brit elődjétől: 16 kilobájtos ROM és 80 kilobájtos RAM memóriája van. Beépített interfészének köszönhetően számos periféria közvetlenül is csatlakoztatható hozzá. A Gama grafikus képességei is figyelemre méltóak: 256x192 képelemes felbontást, továbbá – PAL rendszerben – nyolc színt varázsol a hozzá kapcsolt színes megjelenítőre. A skalicei Didaktik üzemből készülő Gama ára (6200 korona) azt sejteti, hogy gyártói Csehszlovákia-szerte el kívánják terjeszteni.

Ellenőrzés felső fokon

A programozható automaták első francia gyártója, az April cég kidolgozta a Regard elnevezésű, szuperellenőrző berendezést.

A Regard olyan ellenőrzővezérlő rendszer, amely százhusz jelet tud előállítani és háromezer – különféle April automatáktól származó – változást képes ellenőrizni. A Regard erősségei: egyszerűség, csereszabotosság, adaptálhatóság, nagy teljesítmény és biztonság. A felhasználónak két billentyűzet áll rendelkezésére: az egyik a rendszer beállítására, a másik pedig felhasználási célra. A berendezés többmunkahelyes kivitelben készül, és harmonikusan illeszthető az ellenőrző folyamat technológiájába. Az egyes munkahelyek személyre szólóan alakíthatók ki.

A nagy teljesítmény az információ-szállítás gyorságában tükröződik. Adatbázis hozható létre a változókhoz, a skála beállításához, a riasztójel küszöbértékéhez és állapotához. A

jelek jó felbontással, 16 színben jeleníthetők meg.

Ami a biztonságot illeti: az „online” diagnosztika a rendszerhez való hozzáférhetőség esetén állandó kulcs, jelszó vagy speciális billentyűzet segítségével valósul meg.

A Regard-rendszer egy és többmunkahelyes kivitelben készül. A képernyők 14"-os vagy 20"-os méretűek, a grafikus megjelenítés 512x512 képpontos. A jelek valós idejű megjelenítését és a folyamatvezérlést bármelyik munkahely kezdeményezheti. A jelek előállítását világos és bőséges szimbólumkönyvtár segíti elő. A képernyőn és/vagy a sornymotatón automatikus vészkijelzés is megvalósítható.

A Regard-rendszer jellemzői és a működési elvben rejlő előnyök lehetővé teszik bonyolult üzemi folyamatok fenntartását, azok ellenőrzését, szükség esetén a teljes termelés irányítását.

B. N.

Hétköznapi elektronika

Egy kiállítás lehet csupán kirakat, de lehet a mindennapi valóság visszatükrözése is. Az 1950 óta megrendezett SICOB feltétlenül az utóbbiak közé tartozik. Erről persze nem a kiállításon győződhettem meg: az olyan volt, mint amelyet egy technikailag fejlett, gazdag országban elvárhat az ember – csillogó, szinte felmérhetetlenül sokrétű és tökéletesen szervezett. A Párizs melletti Villepinte modern kiállítási csarnokaiban – amit a franciák Parc des Expositions-nak neveznek – csaknem százhuszezer négyzetméteren, huszonöt országból, kilencszázötven cég állított ki. Telekommunikáció, informatika, hardver- és szoftvertermékek, irodaautomatizáció voltak a fő témakörök. Magyar résztvevővel nem találkozhattunk, ez is jelzi súlyunkat ezekben az iparágakban.

No de, ne sírjunk, hanem beszéljünk a címben ígért hétköznapi elektronikáról. Ezt nem a franciák nevezik annak, hanem a Közép-Kélet-Európából érkezett újságíró, aki hozzászólt ahhoz, hogy más a BNV-k csillogása és a mindennapok szürkesége.

Párizsban ez valahogy másként van. A SICOB-on láthatja az ember a különféle mágneskártyás és -csíkos azonosító rendszereket, de már mint régi ismerősöket. Mert amint kilép a repülőtérrel, hogy a gyorsvasúttal bemenjen Párizsba, az automata egy kis sárga kartonlapot ad ki. Eddig ebben nincs semmi különös. De ha megfordítjuk, látható lesz a lényeg: egy, a jegyen végighúzódo mágnescsík. Ez hordozza az információt, hogy mettől meddig érvényes a jegy.

A pályaudvaron egy célszámítógépbe kell bedugni a kartont, és a komputer villámgyorsan kiolvassa az adatokat. Ha mindent rendben talál, érvényteleníti a jegyet és kinyitja a sorompót. Ugyanez a procedura ismétlődik a kijáratnál is: ha valaki tovább utazott, mint ameddig a jegye szolt, a számítógép könnyörtelenül zárva tartja a kijáratot, csak a pótdíj kifizetése után ad szabad utat. És ez nemcsak a repülőtéri gyorsvas-

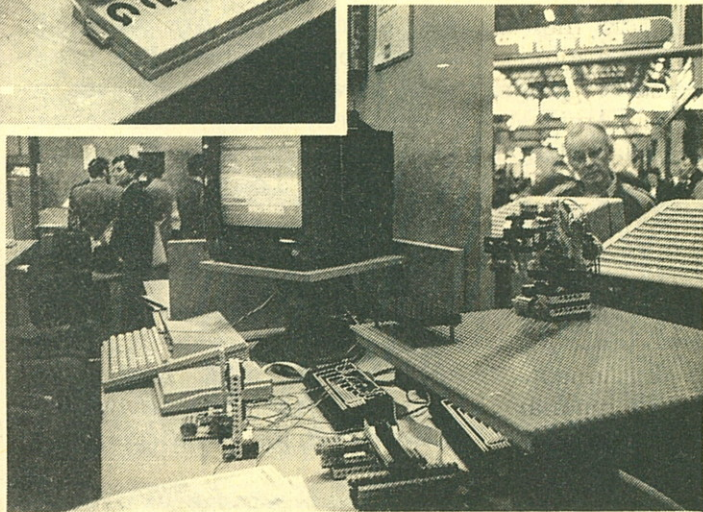
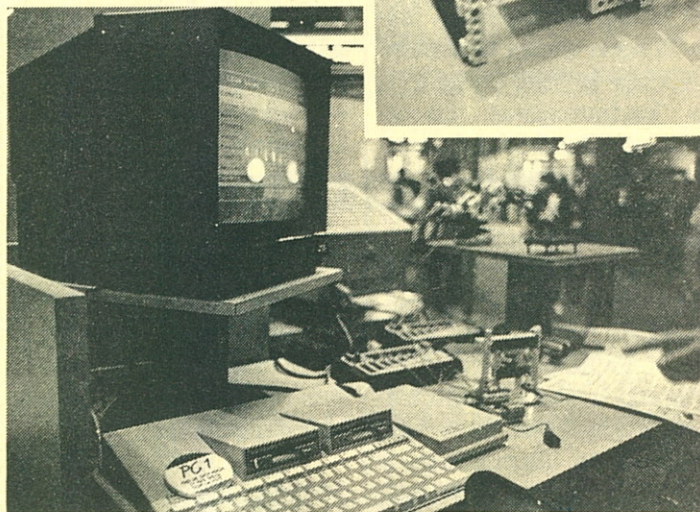
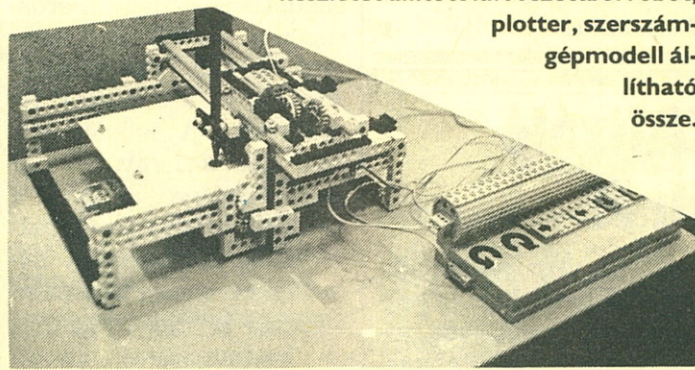
útnál van így, hanem minden metrómegállónál.

No de, térjünk vissza a kiállításra, ott is a sajtóközpontba. Talán már mondani sem kell, számítógép végzi a regisztrálást. Kiállítja a kitzúzhető névkártyát, és ezzel együtt az ember már be is került az adatbankba. Ettől a perctől kezdve bármelyik kiállító lekérheti a saját standján elhelyezett terminálról, hogy az újságíró honnan jött, melyik lapot képviseli.

Ez a csodaszerkentyú a MINITEL, a franciák nagy telekommunikációs vívmánya. A SICOB-on mindenütt találkozhatott a látogató a kis terminálokkal, amelyek közönséges postai vonalon kapcsolódnak a központi számítógéphez. Nemcsak a kiállítással kapcsolatos információk voltak lekérhetőek, hanem szinte bármi: valutaárfolyamok, moziműsorok, menetrendek és más hasonló. Ez helyettesíti a telefonkönyvet is. Egyre több lakásban már csak ezért is ott a terminál, de lehet ezen keresztül vásárolni, étteremben helyet foglalni, lóversenyre fogadni stb.

Mi sem egyszerűbb tehát, mint a MINITEL-től lekérni a SICOB újdonságainak jegyzékét. Tekintélyes listát ad ki a gép, de áttanulmányozva kiderül: a té-

Az Olivetti is gyárt már iskolaszámítógépet, sőt, együttműködve az ugyancsak világhírű Legóval, számítógépvezérlésű készletet állított ki. A szettből robot, plotter, szerszám-gépmodell állítható össze.





A SICOB egyik „kis” csarnoka, ahol a számítástechnikai bútorokat állították ki

telek túlnyomó többsége csak azért került bele, mert a cégek újdonságként jelentették be terméküket. Így aztán törhettük a fejünket, mi az új a rengeteg 286-os és 386-os gépben, ha csak az nem, hogy a cég eddig nem gyártott ilyet?

Egy SICOB méretű kiállításon eleve reménytelen vállalkozás a teljességre törekvés. Inkább csak arra van idő, hogy a látogató végigsétáljon a standok között (2500 volt ezekből!), és csak ott áll meg, ahol valami felkelti a figyelmét.

Például egy ismerős név, mondjuk a Commodore. A látvány meglepő: egy-egy darab a kompatibilis PC sorozat tagjaiból, mellettük pedig Amiga Amiga hátán. Úgy látszik, a cégnél most ez a fókusz iránya. Ezt a benyomást csak megerősítette a sajtófőnök, Laurence Jouanneau: „Nem szállunk ki a PC üzletből, de ilyen gépet sokan csinálnak, Amigát viszont csak mi! A ma már legendás C-64 is annak köszönhetette sikerét, hogy egyedülállóan

jó volt az ár/teljesítmény aránya. Az Amigák is ilyenek, ezért sikeresek már ma is. Amigát csak mi csinálunk, természetes, hogy főleg ezzel büszkélkedünk!”

Közel a Commodore-hoz egy másik ismerős: az Amstrad, vagy ahogy nálunk jobban ismerik az NSZK-t járó turisták: a Schneider. Ők az olcsó gépektől remélik a sikert. Kifejezetten iskolai, oktatási feladatok megoldására ajánlják IBM PC kompatibilis gépeiket. A PC 1512 egy floppy, monokróm, 512 kB-os gép, de 8086-os processzora van. Fő vonzereje az ajánlás: zsebpénzből is megvehető! – legfeljebb nem a magyar diákekből.

Thank You Tandy! – Köszönjük Tandy! A hatalmas felirat feltehetően a látogatókat kívánja enyhén befolyásolni. A köszönet pedig a cég új iskolagépéért jár, az MS-DOS kompatibilis 1000 EX-ért, annak is az áráért: 3000 francia frank alatt árulják, azaz átszámítva 25 000 forintért. Már ettől is csuklani kezd egy

magyar, hát még ha eszébe jut a keresetek közti különbség is!

Persze egy világkiállításról nem hiányozhatnak a nagyok sem! Az IBM teljes, Európának szánt PS/2 sorozatát bemutatta, mégpedig kívül-belül, mert a kíváncsiak kidobozolva is gyönyörködhetnek a gépekben. Az Apple fennen hirdette, hogy már az MS-DOS sem idegen számára. Tudja mindazt amit az IBM, csak jobban. A Victor a Micronic névre hallgató kézi komputerekkel villogott: a valóban fél kézben elférő, zsebszámológép méretű számítógépekben 256 kB-tól 960 kB-ig terjedő méretű RAM diszk van, csatlakoztatható hozzájuk fényceruza, nyomtató, és a PC-vel infravörös sugár köti össze. Mindenre ajánlják, ahol fontos a hordozhatóság, az adatok megőrzése. Ez utóbbiról a 4000 óráig működő telep gondoskodik.

Ha már a hordozhatóságnál tartunk – divat lett a táskagép. Minden, magára valamit is adó cég kihozta a

saját masináját, kis floppyval, normál lemezzel, Winchesterrel vagy anélkül.

Ha a gépeknél a bőség zavara ejti kétségbe a látogatót, a szoftvekről ez sokszorosan elmondható. Egy gépről még csak-csak lehet valamit mondani egy rövid próba után, de egy szoftvert hetekig kell tesztelni, hogy eldönthessük: tényleg olyan jó-e, mint ahogy a gyártó vagy forgalmazó állítja. Egy kis gombnyomogatásnak semmi értelme, csak az idő megy el vele. No de, lehet ellenállni egy olyan invitálásnak, amely a dBase IV kipróbálására buzdít? Ugye, hogy nem, hát én is leültem egy gép elé, hogy legalább pár percig próbálgassam a szerényen csak „új szabvány”-nak nevezett terméket. Egy biztos: sokkal látványosabb elődjénél, remek az ablaktechnikája, és ahogy egy gyors rendezésből, majd listázásból kiderült: gyorsabb is. Az SQL nyelv előnyeit készséggel elhittem, de kipróbálására nem volt idő.

Ezek után, mint egy elégedett milliomos, az egyik cég csinos hosteséhez léptem, és közöltem óhajomat: kifizetném és vinném a kipróbált programot! A válasz – szerencsére – udvarias elutasítás volt: ezek csak demopéldányok, még nem eladhatók. De ha van hivatalosan vásárolt dBase III Plus programom, akkor azt egy-két hónapon belül kicserélik dBase IV-re, mindössze nyolc-, vagy tízezer frankot kell leszurkolni érte, attól függően, hogy február 17. előtt vagy után vette az ember. A „szűz” vásárlók áráról nem tudott mit mondani, de elkérte névjegyemet és ígérte: küldi a megrendelőlapot és a befizetési csekket. Már alig várom!

Lónyai László

Követési távolság

Optimisták

A Controll Elektronikai és Számítástechnikai Kiszövetkezet és a Mikroorg, a FÜTI Ingatlankezelési Szervezéstechnikai Leányvállalata közös bemutatót rendezett a Fórum Szállóban, április közepén. A Controll IBM kompatibilis gépeit és az ezekből épített hálózatát mutatta be, a Mikroorg pedig az általa kifejlesztett szoftvereket ajánlotta a látogatók figyelmébe. A bemutató első napján sajtótájékoztatót tartottak, amelyen Kelemen Géza, a Controll elnöke és Szalay István, a Mikroorg igazgatója informálta az újságírókat.

Controll

Kelemen Géza nem nyavalyog. Szerinte egy élet-erős vállalkozásnak meg kell birkóznia a külső környezet okozta nehézségekkel. 1988-at nem tekinti kiugróan veszélyes évnek, ha csak – teszi hozzá óvatosan – nem nyilvánul meg szándékos rosszakarát a kisvállalkozásokkal szemben.

A Controll megalakulása óta a követő fejlesztés esküdt híve. Tudja, hogy itt, Európa keleti rengetegében a világmegváltó számítástechnikai újdonságok megszületésének parányi az esélye. Csak egyes speciális, az egészre kevésbé ható részterületeken lehet kiugrani. A Controll vezetősége állandóan váltogatja a fejlesztés sebességét szabályozó pedálokat: következetesen betartja a követési távolságot. Árgüs szemekkel figyel az élvonalat, teljes gázzal hajt, ha az élboly már a kiépített, biztonságos sugárúton száguld. De azonnal rálép a fékre, ha az élen haladók eltűnnek szem elől, s nem tudni, hogy egy újabb, eddig ismeretlen, de sikerrel kecsegtető útra léptek, vagy zsák-

utcába tévedtek. Lehet, hogy az élcsoport számára nagy tanulságokkal járó kaland csupán a kitérő, a Controll azonban ilyenkor inkább vár.

A kiszövetkezet most úgy ítéli meg, hogy az IBM PS/2 gépcsaládja a követendő hardverpélda (szemléltetésül a sajtótájékoztatón be is mutattak egy igazi – nem klón – IBM PS/2 MOD 80-ast). A vezetőség meg van győződve arról, hogy hazánkban is eljön a PS/2 gépcsalád évadja. A Controll felkészül a várható igények kielégítésére, de előbb megvárja, hogy a klónok miatti iszonyatos dühében a Nagy Kék elzöldül-e, és milyen jogi lépésekre szánja el magát. (Erre egyébként a nyugati klóngyártók is roppant kíváncsiak, amit a Mikrovilág 88/7-es számának 6. oldalán olvasható összeállítás is kitűnően szemléltet.)

A Controll a kezdetektől a hardvergyártásra helyezte a hangsúlyt, árbevételének 70 százalékát ma is ez a tevékenység adja. A hardverrel azonban még egy ilyen mozgékony és prosperáló magyar vállalkozás sem képes megvetni a lábát a nyugati piacokon, ezért elhatá-

rozták, hogy szoftverek exportálásába fognak. Az új tevékenység üzleti csatornáit körültekintően készítik elő: létrehoznak egy osztrák–magyar kft-t, 1,5 millió schilling induló tőkével, 50–50 százalékos tőkerészesedéssel. A Controll ezzel a „nyugati mez”-be bújtatott céggel kívánja a legkedvezőbb értékesítési formákat megtalálni.

A Mikrovilág kérdéseire válaszolva Kelemen Géza elmondta, hogy gyakorlatilag bármilyen saját fejlesztésű szoftver értékesítése szóba jöhet, igen kedvező ajánlat esetén akár játékprogramokkal is foglalkoznak majd. A kiszövetkezet elnöke nem volt hajlandó megnevezni azt az osztrák céget, amellyel az együttműködést tervezik. Annyit azonban elárult, hogy a cég nem tartozik a közismert vállalkozások és szoftverházak sorába.

Mikroorg

A Mikroorg 1983-ban alakult. Szoftverházként működik, de foglalkozik váll-

latszervezéssel, értékelemzéssel és beruházások lebonyolításával is. A felhasználók megrendelésére készített szoftverek mellett úttörő munkát végzett a helyi hálózatok és hálózati szoftverek elterjesztésében.

Oroszlánrészt vállalt az Országos Tervhivatal, a Pénzügyminisztérium, az Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium által kezdeményezett országos egységes épületnyilvántartási rendszer kifejlesztésében. A Mikroorg megrendelőinek közel fele ingatlankezelő vállalat, de a cég kapcsolatban áll a népgazdaság szinte valamennyi ágazatával. Széles körű piaci tevékenységének és megbízható szolgáltatásainak köszönhetően a vállalat évről évre növeli bevételeit. 1987-ben 10 millió forint eredményt ért el, 2 millió forinttal haladva meg az előző évit. Az egy főre jutó árbevétel 1987-ben 572 ezer forintot tett ki, 143 ezer forinttal többet, mint 1986-ban. Szalay István szerint idén még ezeket az eredményeket is túlszárnyalják.

M. S.

Sikersztori

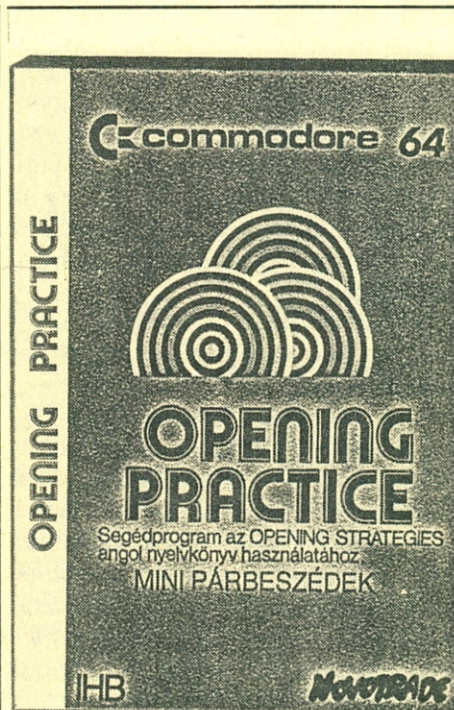
A Controll 1981-ben alakult, az országban negyvenediként a kisvállalkozások hős korában. Négy fejlesztőmérnök szövetezett a polgárjogi társaságban. A fő cél akkor az volt, hogy némi mellékeshez jussanak a társaság tagjai. Ma a Controll a kisvállalkozások rangsorában az első tíz, a számítástechnikai kiszövetkezetek sorában az első öt között van. 1985-ben (gmk-ként) 12 fővel 15 millió forintos, 1986-ban (már kiszövetkezeti társulási formában) 24 fővel 160 millió forintos és 1987-ben 54 fővel 680 millió forintos forgalmat bonyolított le. 1988-ra megalapozottnak tűnik az 1 milliárdos álomhatár.

Nyelvelő program

Egy parányi épülettoldalék a budapesti Városmajor utcában: ez a táborhelye az International House Budapest nyelvoktató korszövetkezet számítástechnikai részlegének. A közelmúltban, a III. Országos Mikroszámítógépes Találkozón második díjat nyert a műhely angol nyelvi oktatóprogramjával. *Ferencz Zoltánnal*, a korszövetkezet elnökhelyettesével, a számítástechnikai részleg vezetőjével a nyelvtanulás és a számítástechnika kapcsolatáról beszélgettünk.

– *Mióta foglalkoznak nyelvi oktatóprogramok fejlesztésével?*

– 1984-ben kezdtük a munkát, s egy év múlva már megjelent a piacon hatféle angol nyelvi játékot feldolgozó oktatóprogramunk. A második lépés az angol és német középfokú nyelvizsga nyelvtani tesztjeinek programkazzettája volt. Az üzleti sikeren felbuzdulva fejlesztettük ki a harmadik generációt, az otthoni tanulást segítő, kiegészítő, szókincsfejlesztő, grafikus megjelenítéssel is kombinált programokat. A közelmúltban díjjal is elismert oktatóprogram már a negyedik generáció. Az angol szerző által írt világszerte népszerű „Opening Strategies” angol nyelvkönyvhöz készítettünk oktatószoftvert, Opening Practice elnevezéssel, C-64, C Plus/4 és Enterprise



gépekre. A nálunk is kapható nyelvkönyv tanulását ez a szoftver nemcsak oly módon teszi könnyebbé és hatékonyabbá, hogy az olvasmányokat követő gyakorlatokat képernyőre viszi, hanem kétnyelvű segítséget, rávezetést is ad.

– *Megszületett már az ötlet az ötödik generációra?*

– Természetesen. A nyelvtanítás korszerű műhelyeiben a nyelvóra, a könyv, a hanganyag, a video és a számítógép ötöse egy új, komplex oktatási rendszer, technológia alkalmazását jelenti. Fontos szerep jut a számítógépnek, amely ezekben a rendszerekben nem mikrogép, hanem professzionális személyi számítógép. A gép segítségével megoldható a video interaktív kezelése, a programnak megfelelően váltakoznak a beírt feladatok, szövegek, grafikák és a videobejátszások a képernyőn. Hazánkban a PPC-k száma fokozatosan növekszik. Ezeknek a gépeknek a zöme vállalati tulajdonban van. Ötödik generációs nyelvoktató szoftvereinket az IBM XT kompatibilis gépekre fejlesztjük. Várhatóan az év végére befejezzük a munkát, új alkalmazási lehetőséget teremtve a PPC-k tulajdonosainak.

– *És hogyan látja a jövőt?*

– A nyelvoktatás és számítástechnika kapcsolatában is a hardver fejlődése fogja előhívni a korszerű alkalmazói igényeket, az új szoftvereket. A CD-ROM térnyerése, a PPC-k tömeges használata, a video és a komputer kombinációja, a hálózatok terjedése a nyelvoktatás „digitalizálásának” fejlődési irányait jelöli ki.

M. S.

Az International House nemzetközi nyelvoktató hálózat első láncszemét John Haycraft húsz évvel ezelőtt alapította Cordobában (Spanyolországban). A hálózat azóta nemcsak Európában, hanem az amerikai kontinensen, valamint Afrikában és Ázsiában is megnyitotta nyelviskoláit.

A londoni székhelyű „nemzetközi ház” világbirodalma 1983-ban magyar domíniummal gyarapodott. Az International House Budapest (IHB) korszövetkezet formában működik. Az oktatottak létszáma alapján a nemes név használatáért fizet a londoni központnak.

A korszövetkezetben jelenleg százhuszan dolgoznak, közülük harmincan teljes jogú tagként. Az IHB tanfo-



lyamain angol és német nyelvet lehet tanulni; a közelmúltban kezdték meg – egyelőre kísérleti jelleggel – a francia oktatását.

A korszövetkezet gazdasági vezetése magyar kézben van. A nyelvtanítás színvonalaért nagy tudású, angol anyanyelvű tanáreberek felelnek. Most Sarrah Cunningham a fővárosi oktatás vezetője. Az IHB megszervezte vidéki iskoláit is (Debrecenben, Győrben, Egerben). A vidéki oktatást Paul Rogerson felügyeli. Az IHB budapesti tanfolyamain az an-

golt többen tanulják, mint a németet. Vidéken e két nyelv iránt egyforma az érdeklődés.

Az IHB az ország legtöbb hallgatót tanító nyelvoktató korszövetkezte. Fő feladata, a nyelvtanítás mellett könyvek kiadásával, reklámmal és a nyelvoktatást segítő oktatóprogramok készítésével is foglalkozik. Exportbevételei évről évre növekednek. (A szovjet politikai újhullám kedvező hatású áramlatait kihasználva dobt a piacra az IHB a hazánkban élő orosz anyanyelvű szerzőkkel íratott tankönyvét, a Zdravstvujtyét. Franciaországban és az NSZK-ban tízezer darabot adtak el eddig a könyvből. Most az amerikai értékesítésről folynak tárgyalások.)

MELYIK JOBB, MIÉRT JOBB?

Tanácsok PC-vásárlóknak

Megvegyem? Ne vegyem? Melyiket válasszam? Megéri-e az olcsóbb, vagy hosszú távon kifizetődőbb a drágább? A vásárlás alapkérdéseivel a közeljövő PC tulajdonosai is szembe találják magukat. Helyzetüket nehezíti, hogy százazrek, sőt olykor milliók elköltéséről kell dönteniük. Hasonló gondokkal küzdöttek a berlini szabadegyetem orvosi karának hallgatói is. Meghívták hát a jónévű szakértőt, dr. P. Koeppe professzort, és megkérték, válaszoljon kérdéseikre. A professzor tanácsaiból adunk közre néhányat, bízva abban, hogy olvasóink is okulnak belőlük.

– Mire használható egy PC?

– Kiválóan alkalmazhatják szövegszerkesztésre és -feldolgozásra. Nemcsak napi levelezésüket könnyíti meg, hanem tudományos eredmények publikálása során is remek segítő társ lehet. Lényegesen leegyszerűsíthetik későbbi munkájukat, ha háromféle anyagot készítenek ugyanarról a témáról: beszámolót a kutatómunkáról, publikációt és végül egy esetleges előadás kéziratát.

Sokan számítengerek, adatok feldolgozására használják a számítógépet, kihasználva annak nagyszerű képességeit. Vannak olyan jól bevált programok, mint például a Lotus 1-2-3, a Supercalc, amelyek – akár kisebb változtatásokkal is – egyszerűbbé teszik a napi munkát, hiszen gyakran van szükség a kiegészítő számítások gyors, egyszerű és hibátlan elvégzésére.

A harmadik felhasználási területet – ezt különösen a kutatók figyelmébe ajánlanám – az irodalom számítógépes feldolgozása jelenti. Ugyanezzel a módszerrel persze az otthoni könyvtár is rendezhető, az olvasnivalók naprakészben nyilván tarthatók.

– Mit ajánlana azoknak, akik PC-t szeretnének vásárolni, és miről beszélné le őket?

– A hivatásos felhasználókat lebeszelném a CP/M és a nyolcbites rendszerekről; műszakilag már elavultak, és kommersz szoftverként is alig jöhetnek számításba. Ugyanakkor még nem érzem elérkezettnek az időt a Unix-rendszerek alkalmazására, mivel még nincs elég széles szoftverválaszték hozzá. Szkeptikus vagyok az olyan rendszerekkel (Atari, Apple, Macintosh) szemben is, amelyek csak egyetlen gyártó ajánlatában szerepelnek. Leginkább az MS-DOS operációs rendszerrel futó gépeket ajánlanám megvételre, feltéve, hogy a felhasználónak nincsenek speciális igényei.

– Napjainkban jó néhány számítógép dolgozik MS-DOS rendszerrel. Hogyan lehet választani közülük?

– Kissé leegyszerűsítve, az MS-DOS számítógépeket két csoportba sorolhatjuk: IBM PC és kompatibilis számítógépek, valamint az egyéb MS-DOS rendszerek. Ami az előbbieket illeti: az IBM PC mellett megkülönböztetünk neves gyártókról elnevezett gépeket (Commodore, Oli-

vetti stb.) és a névtelen távol-keleti tömegimport komputereit. A legdrágábbak természetesen az IBM PC-k. A jónévű gyártók számítógépeit sem fillérékért árulják; megjelenésükben és tudásukban még jobbak is lehetnek a Nagy Kék gyártmányainál. Az IBM PC-knél lényegesen olcsóbb gépeket kínáló távol-keleti import nem jelent feltétlenül rosszabb minőséget. Ezt támasztja alá, hogy – az IBM kivételével – gyakorlatilag az összes számítógépgyártó vásárol ezekből az országokból alkatrészeket. A megszűrölött gépek hátránya inkább az, hogy megbízhatóságuk csak felületesen garantált, s gond lehet a gépek későbbi javításával és a pótalkatrészek beszerzésével. Egyes kereskedők úgy igyekeznek ellensúlyozni ezt, hogy lényegesen hosszabb garanciális időt kínálnak a törvény által előírt hat hónapnál. Ettől az ajánlott termék igen vonzó lesz, ám mindenkinek magának kell eldöntenie, enged-e a csábításnak.

Az egyéb MS-DOS rendszerű gép tipikus példája a Siemens PC-D-je. Ez a számítógép, az alaptípusokat összehasonlítva, gyorsabb az IBM gépeknél, kiváló képernyőkezelési jellemzőkkel bír és nagyon megbízható. Hátránya viszont, hogy módosítás nélkül nem futtathatók rajta az elterjedt PC-programok, speciális PC-D változatokat kell használni. Ugyancsak lehetetlen a PC-D-t számos elterjedt bővítőkártyával vagy egyéb kiegészítővel összekapcsolni,



COMPUTERWORLD

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A 88/11. szám tartalmából

Káosz a trendben

William Zachmann, az IDC elnökhelyettese tizenhárom pontban foglalja össze szakmánk várható ideai fejleményeit

Olvasó, egér


Bemutatunk egy újszerű japán képdigitalizáló eszközt és alkalmazási lehetőségeit

Győz a Macintosh?

Két amerikai szakértő az Apple esélyeiről

Június 1-jétől az újságárusoknál!

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a  SZÁMÍTÁSTECHNIKA című, kéthetente megjelenő folyóiratot egy évre, 852 forintért.

Név (intézmény neve): _____

Cím (emelet, ajtó is): _____

Irányítószám: _____

(cégszerű) aláírás



A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:
COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT.
1536 Budapest, Pf. 386.

így a vevő állandóan a Siemens cég termékeire van utalva, s a bővítés is sokkal drágább. Mindez persze elenyésző, ha a felhasználó már jó előre tudja, milyen feladatokat akar elvégeztetni PC-jével, és beszerzi az összes ehhez szükséges szoftvert és kiegészítőt.

– Szükség van-e nyomtatóra?

– Feltétlenül, mégpedig jó minőségűre. A nyomtatón nem szabad spórolni! Ez az eszköz ugyanis sok, kopásnak kitett alkatrészből áll, s nem is bővíthető. Ha az igényeknek már nem felel meg, ki kell cserélni.

A nyomtatók négy típusát különböztetném meg:

1. margarétakerekes nyomtatók
2. tús nyomtatók
3. tintasugaras és termikus nyomtatók
4. lézernyomtatók

A margarétakerekes nyomtatók nagyon szép írásképet szolgáltatnak, ám viszonylag lassan dolgoznak, s nagy hátrányuk, hogy grafikus ábra nem készíthető velük.

A tús nyomtatók működési elve olyan, hogy nemcsak a szokásos betűk és számok leírását teszik lehetővé, hanem gyakorlatilag bármilyen jel előállítható velük, így egyszerűbb grafikus ábrázolásra is alkalmasak. Sokaknak azonban nem tetszik a megjelenített kép.

A tintasugaras nyomtatók kis fűvőkán kiáramló tintát térítenek el a megjeleníteni kívánt karakternek megfelelően. A mai egyszínű tintasugaras nyomtatók körülbelül 150 karaktert visznek a papírra másodper-

cenként. A termikus nyomtatóknál a kép a papír helyi melegítése során alakul ki. Mindkét gép halkan dolgozik, sokan azonban negatívként emlegetik, hogy másolatok nem készíthetők velük. Ráadásul a termikus nyomtatók egy részéhez speciális papír is szükséges, például ragasztós címkékre nem is lehet írni velük.

A lézernyomtatókat csak a teljeség kedvéért említem meg. Ezek a berendezések ugyanis egyelőre olyan drágák, hogy magánszemélyek nemigen vásárolhatják meg őket.

– Csatlakoztathatunk-e írógépet a PC-hez?

– Elvileg igen, ám óva intem önöket egy elsietett vásárlástól. Csakis megfelelő elektronikus írógép köthető a számítógéphez. Szükség van továbbá speciális interfészre és olyan vezérlőprogramra, amely a kibocsátott információkat a mindenkori perifériának megfelelő alakra hozza. A számítógép, az írógép és a program összeegyeztethetőségét mindig gondosan meg kell vizsgálni, és ajánlatos vásárláskor megegyezni a kereskedővel egy esetleges csere lehetőségében.

– Mit tudna mondani a képernyőgrafikáról?

– A PC-k bevezetésekor az IBM cég (ma már kideríthetetlen okokból) a következő választás elé állította a vásárlókat: vagy monokróm képernyőre szavaznak, a hozzá tartozó MDA (monochrome display

adapter) vezérlőkártyával, vagy a színes monitort és vele együtt a jó grafikát, ám meglehetősen rossz írásképet szolgáltató CGA (color graphic adapter) kártyát választják. Aki szép írásképet óhajtott, de a grafikáról sem akart lemondani, annak mindkét adaptert be kellett szereznie. Mindez meglehetősen drága mulatság volt, ugyanakkor a felbontás még jócskán hagyott kívánnivalókat maga után (négy szín esetén: 320x200 pont, monokróm képernyőnél: 640x200 pont).

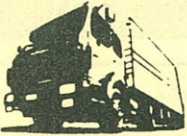
Nem sokkal később a Hercules cég kibocsátott egy olyan vezérlőkártyát, amely – megfelelő programmal összekapcsolva – lehetővé tette, hogy az IBM csak szövegírásra alkalmas monokróm monitorán nagy felbontású (720x348 pont) grafikák is megjeleníthetők legyenek.

A 80286-os mikroprocesszorral dolgozó AT kifejlesztésénél az IBM nemcsak a Hercules kártyát vette át, hanem új típusú grafikát is bevezetett. Az EGA (Enhanced Graphic Adapter) vagy HR (High Resolution) kártyát 16 szín és 640x350 pontos felbontás jellemzi.

Ma már tehát sokféle felbontás, sokféle monitor között választhatunk. Döntésünket csak az segítheti, ha előre tudjuk, mire akarjuk használni a PC-t, s ennek megfelelően választjuk ki a képernyőt s az összes perifériát.

S ezzel vissza is jutottunk az első kérdéshez... ■





**HUNGAROCAMION
BUDAPEST**

A HUNGAROCAMION
Nemzetközi Autóközlekedési Vállalat
számítógépes rendszerek fejlesztésére
felvételre keres
számvetési és pénzügyi, valamint
termelésirányítási
területeken gyakorlatot szerzett
rendszer-szervezőket.
Felvételre keres továbbá
számítógépes programozókat,
valamint Cinkotai, Ceglédi és
Nagykőrösi úti telephelyeire mikro-
számítógépes rendszerek üzemeltetéséhez
diszpécser-operátorokat.

Jelentkezés: Dr. Zsolnainé Rátz Éva
Telefon: 214-850/224-es mellék.

Videotechnikai és számítástechnikai cikkek széles választékával
állunk vásárlóink rendelkezésére.

VIDEOTECHNIKA:

Monitorok, M5 Movie-k, U-matic videokazetták

SZÁMÍTÁSTECHNIKA:

Számítógépdobozok tápegységgel, alaplap, grafikus kártyák,
multi-B/K kártyák, vezérlők.
Hajlékonylemezek, 20 megabájtos winchesterek,
Thomson, Philips színes monitorok
Nyomtatók: Citizen 1200D, Panasonic.
Epson LQ—1050 nyomtató ÁFA-val 235 ezer forint



BOLTJANK CÍMEI:

1. VIII. József körút 17. Telefon: 139-271.
66. VII. Tanács körút 3/C. Telefon: 427-776, 423-118.
69. VII. Majakovszkij utca 35-37. Telefon: 228-836, 422-304.
100. VIII. Baross utca 4. Telefon: 341-973.
140. V. Bécsi utca 1-3. Telefon: 172-138.
Központ: IX., Kirizsei utca 12. Telefon: 177-732.

Bizományi Áruház Vállalat

BUDAPESTI MUNKAHELYRE KERESÜNK

TAF hálózatok programozásában jártas
Shadow II, IDMS, valamint
általános programozási ismeretekkel
(COBOL, PL/I) rendelkező
fiatal munkatársakat.

Rugalmas munkaidő. Vasúti utazási kedvezményt
biztosítunk. Fizetés megegyezés szerint.

Jelentkezés levélben:

MÁV SZÁMÍTÁSTECHNIKAI INTÉZET

1012 Budapest I., Krisztina krt. 37/a vagy
telefonon: a 756-685-ös számon,
Nagy Gábor vagy Néder Ferenc osztályvezetőknél.

mikrovilág

MEGRENDELŐ

Előfizetéssel megrendelem a kéthetente meg-
jelenő (lapszámonként 19,50 Ft-ba kerülő) Mik-
rovilág című újságot, egy évre 504 forintért.

Név: _____

Cím: _____

Aláírás

A MEGRENDELŐLAPOT KITÖLTVE
AZ ALABBI CÍMRE KÜLDJE:



**Computerworld
Informatika Kft.**
1536 Budapest Pf. 386

Az év könyve:
TÉNYEK KÖNYVE '88

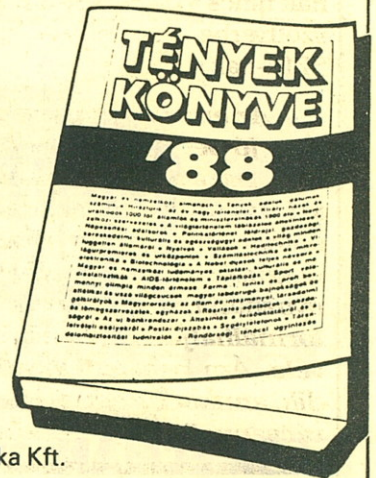
Tények, adatok, dátumok. A számítástechnika történeti áttekin-
tése. A mikroelektronika forradalma. Táblázatok a csúcstechno-
lógiáról. Számítástechnikai berendezések: termelés, gyártók,
forgalom. Nagy, közepes, kis és személyi számítógépek. Az
IBM legfontosabb modelljei. Az európai szocialista országok
számítógépei. Magyarország: számítógépek és alkalmazásuk.
Robotok. Távközlés, hírközlés. A jövő már elkezdődött – kista-
nulmány. Számítástechnikai miniszter...
...mindez a Tények könyve '88-ban. S ezenkívül: technika,
tudományok. Világúrpremierek és úrközpontok. Biotechnoló-
gia. A Nobel-díjasok teljes névsora. Adatok a világ minden
független államáról. Sport: olimpiák, világbajnokságok,
Forma-1, tenisz, labdarúgás – érmesek és világcúcscok. Rész-
letes adatsorok a magyar
gazdaságról.

Szerkesztette:
Baló György és Lipovecz Iván

Kapható
a könyvesboltokban



Computerworld Informatika Kft.



A jog béklyójában

– Ön azt írja cikkében, hogy egy szoftvertermék módosítása jogi és szakmai szempontból nem olyan egyszerű dolog, mint ahogy a Szabad rablás avagy szabad a gazda? című cikkünkben állítjuk. A Ventura Publisher esetében az önök és a Rank Xerox közötti szerződés határozza meg a felhasználás szabadságfokát?

– A Rank Xerox és az SZKI Ventura Publisherre vonatkozó megállapodásának története és részletei természetesen bizalmas jellegűek. Azt elmondhatom, hogy a Rank Xerox kötelezte magát arra, hogy a szerződés érvényességi ideje alatt mással magyar piacon hasonló megállapodást nem köt. A Rank Xerox-szal kötött szerződésünk engedélyezi további dealer (forgalmazói) szerződések kötését, ugyanakkor a terméket sem az SZKI, sem a dealerek nem módosíthatják. Azt a fejlesztői jellegű munkát, amelyet az SZKI végzett a magyar változat előkészítéséért, megvásárolta a Rank Xerox. Tehát nemcsak a Kolossa Tamás cikkében szereplő névjegy tulajdonosának nincs joga belenyúlni a szoftverbe, de még az SZKI-nak sincs.

– Az ember tehát megvesz jó pénzen egy szoftvert, hazaviszi, és azt hiszi, hogy az övé, azt csinálhat vele amit akar, megnézheti, tanulmányozhatja, a saját képére formálhatja, termelhet vele. Am hamar felocsúdik, amikor minduntalan rácsapnak a kezére,

Lapunk 88/1-es számában Szabad rablás avagy szabad a gazda? címmel és K. T. aláírással „hátsó gondolatot” közöltünk a Rank Xerox cég Ventura Publisher kiadványszerkesztő programjával kapcsolatban. A szerző (K. T., azaz Kolossa Tamás, a CW-Számítástechnika újságírója) egy névjegy hátoldalát mutatta be, rajta a program magyarított változatának árajánlatával. A desktop publishing szoftverek közül kiemelkedő Venturát a névjegy tulajdonosa a nyugati ár többszöröséért ajánlotta.

Gerl Zsolt, az SZKI főosztályvezetője a 88/3-as számban közölt írásában kérte a névjegy megfordítását, azaz kíváncsi volt arra, hogy ki az a vállalkozó, aki a Venturát árulni kívánja, miközben az SZKI-nak van egyedüli joga hazánkban a szoftver magyar változatának értékesítésére. Gerl Zsolt ugyanakkor jelezte, hogy nem ért egyet Kolossa Tamás véleményével a felhasználók szoftver-módosításairól.

Gerl Zsoltot meghívtuk szerkesztőségünkbe egy beszélgetésre, alkalmat adva nézeteinek bővebb kifejtésére.

mondván, ezt sem, meg azt sem szabad csinálni vele. Mi hát a szoftver? Egy képeskönyv, amit csak nézegetni lehet? Egy regény, amit csak olvashatunk? Vagy netán termelőeszköz?

– Tisztáznunk kell, hogy szoftver esetében mi az adásvétel tárgya. Cégenként változnak a végfelhasználói szerződés azon pontjai, amelyek a vevő jogait szabályozzák. A Borland például, amely a Quattro-t dobta piacra a közelmúltban, azt mondja, hogy a szoftver olyan, mint egy könyv. Pontosán azt lehet csinálni vele, mint egy kötetel, átvihetem egyik szobából a másikba, kölcsön is

adhatom, egy dolog azonban nem fordulhat elő: egyidejűleg több személy több példányban nem használhatja. Más cég mást mond. Vannak olyanok, amelyek úgynevezett fontokat, betűkészleteket árulnak egy programhoz, például a Venturához is. Az amerikai Bitstream cég a szoftver leragasztott borítékjára nyomtatva hívja fel a vevő figyelmét, hogy olvassa el az alatta lévő végfelhasználói szerződést. Ha elfogadja a szerződésben foglaltakat, akkor nyugodtan feltépheti a borítékot, ha nem, akkor visszaküldheti a szoftvert oda, ahol vásárolta, vissza fogja kapni a pénzét. Ez a módszer egyébként eléggé

általános. Nos, ez a cég azt mondja, hogy semmilyen jogot nem ad át a vásárlónak, pusztán azt a valamit, ami a tasakban lévő lemezen van. Ez akkor válik keményvé, amikor ennek az adásvételnek a garanciális feltételeit nézzük. Én úgy vélem, hogy ez az igazán lényeges ebben az ügyben.

Gyakorlatilag minden világcég a szoftverpiacon a hordozó kikészítésbeli hibamentességét garantálja, hatvan vagy kilencven napig. Semmit sem garantál arra vonatkozóan, hogy az adathordozó tartalma meg-egyezik-e a lemezhez eladott könyvben leírtakkal, hogy a program hibamentes-e, vagy hogy a vevő céljának megfelelően használható. Az eladó ugyanis nem ismeri a vevő célját, és szeretné elkerülni azt az esetet, hogy egy ötven dolláros eladás következtében valaki tízmillió dollárra perelje, kiesett haszon vagy közvetett kár címén. Az eladó tehát a használatból származó semmilyen kárért nem vállal felelősséget, ezzel mintegy közvetetten kizárja azt, hogy a szoftvert a bevett jogi gyakorlat szerinti termelőeszközként használják. Ha például valaki vesz egy autót és fékhiba miatt tragédia történik, beperelheti a gyártót. Itt ez ki van zárva, hiszen az eladó előre rögzítette, hogy miért nem vállal felelősséget.

– A szoftvergyártó eladja termékét, de csak nagyon korlátozott módon vállal felelősséget munkájáért. Mi az oka ennek a nagy óvatosságnak?

– A Microsoft eddig MS-DOS operációs rendszerét 12 millió példányban adta el. A mai, gyakorlatilag végső kibocsátásig, hiszen áttérnek egy másik operációs rendszerre, még mindig nem tudták elérni az MS-DOS hibamentességét. Ezért adnak ki időnként javító lemezeket. A Microsoftot nem lehet a rossz szoftverházak közé sorolni, az MS-DOS pedig nem éppen kissorozatú termék. A gond azonban az, hogy egy olyan termékről van szó, amelynek rendkívül sokféle funkciója van és meglehetősen változatos hardverkörnyezetben használható. Egyetlen szoftverház sem tudja garantálni, hogy az általa készített szoftver minden felhasználónál tökéletesen fog működni, és nem jut a program egy olyan soha ki nem próbált ágra, amelyben még rejtett hiba jöhet elő.

– Azt tehát már tudjuk, hogy a felhasználó mit nem tehet a szoftverrel. Mi történik akkor, ha az alkalmazó halált megvető bátorsággal mégis belenyúl a szoftverbe, mondjuk a Ventura angol változatát honosítja, persze csak a maga gyönyörűségére?

– A Ventura eredeti, angol nyelvű változata hazánkban csak speciális esetekben használható, hiszen jelkészlete nem felel meg a magyar ábécének, szóelválasztó alrendszere nem működik jól. A Ventura esetében tehát nem egyszerűen arról van szó, hogy a felhasználó megérti-e az angol nyelvű programüzemelteteket. Ha mégis megveszi az angol változatot, például Bécsben, végül is rákényszerül arra, hogy meg-

szegje ezt a végfelhasználói licencszerződést, amely a Venturánál vastag betűkkel kiemeli: a vevő számára tilos a digitális konfiguráció bármilyen módosítása.

Általánosítva a problémát, nyilvánvaló, hogy a külföldön készített szoftverek itthon csakis akkor használhatók teljes értékűen, ha megtörtént a honosításuk. Ehhez azonban módosítani kell a programot. Ki garantálja azt, hogy a módosítás olyan színvonalon történik, mint ahogy a gyártó a maga körütekintő minőség-ellenőrzésével az eredeti szoftvert megalkotta? Az általam ismert végfelhasználói szerződések mind úgy rendelkeznek, hogy bármelyik pontot is szegi meg a felhasználó, a szerződés érvényét veszti. Nincs persze nyilvános felkoncolás, de a felhasználó elveszti a szerződésben rögzített jogait. Egészen más a helyzet, ha a felhasználó az általa módosított szoftvert eladja. Ez már illegális gazdasági tevékenység, amit más szabályok és rendeletek tiltanak.

– Ezek szerint a felhasználó túlélhet egy ilyen cselekményt, legfeljebb az addig igencsak mértékkel mért jogait is

elveszti. De ahhoz, hogy belenyúlhasson a Ventura angol változatába, vennie kell egyet. Sérti az SZKI jogait, ha a megátalkodott felhasználó Bécsben vásárolja meg az angol verziót?

– Az SZKI kizárólagos, illetve azzal egyenértékű jogot a Ventura magyar változatára kapott, azt pedig Bécsben nem árulják. Ugyanakkor jogunkban áll forgalmazni az angol és az összes nyugat-európai nemzeti változatot is, de nem kizárólagosan. Az a vevő tehát, aki Bécsben megveszi a Ventura valamelyik változatát, az SZKI jogait nem sérti. Mint már említettem, az SZKI-nak joga van a Ventura esetében a hazai dealerekkel szerződéseket kötni. Megállapodásainknak fontos része a Rank Xerox tipizált dealer-szerződése. Ebből következik, hogy megszegi a Rank Xerox-szal kötött megállapodását az a bécsi dealer, aki nem a saját piaci területére adja el a szoftvert. Ez lényeges kérdés, hiszen a dealer szerződésében jogokat és köteleességeket rögzítenek. A dealer – többek között – köteles vevőkörét ellátni szolgáltatásaival (de-

monstrálás, oktatás, hibaszolgálat), és ennek teljesítése meglehetősen nehézkessé válik, ha a vevő nem Ausztriában, hanem történetesen Magyarországon él. Ez ellen a dealer ellen az SZKI sohasem fog föllépni, a Rank Xerox-nak azonban jogában áll tiltakozni, hiszen ő kötött szerződést a dealerrel és őt sérti az ilyen fajta eladás.

– Minden világos: sötét ábrázolatjának útleivelbe ragasztott még sötétebb mását a hétpróbás felhasználó nemcsak a határon köteles felmutatni, hanem felkészülhet lelkileg arra, hogy a szoftvert árusító bécsi boltban is vizsla szemekkel és furfangos kereszt-kérdésekkel fogadják.

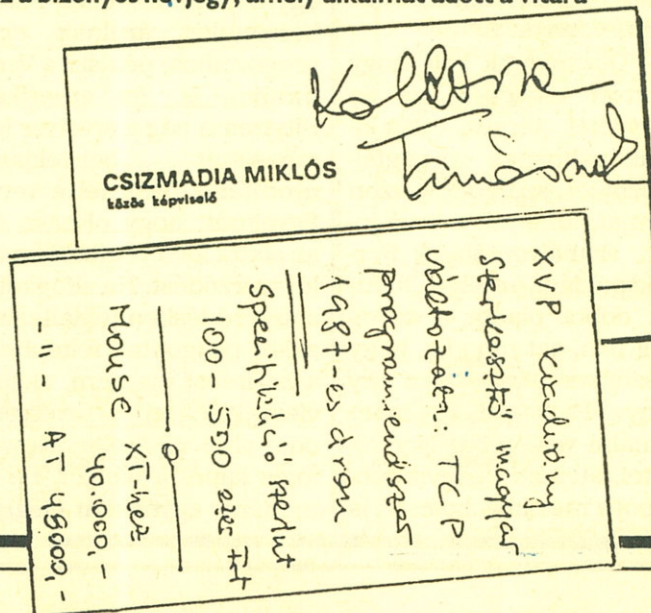
– Udvariatlan lenne a dealer, ha rögtön elkérné a vevő útlevelét vagy igazolványát. Az udvarias dealer megkíméli vevőjét a regisztrációs kártya visszaküldésének postaköltségétől, ezért helyben kéri e kártya kitértését. Ekkor azonnal kiderülhet, hogy a vevő másik országból jött.

– A szabályok, szerződések útvesztőiben a felhasználó bolygó hollandiként botladozhat. Mintha ez a világ a szoftverfejlesztőknek lenne kitalálva.

– A gyártónak és a felhasználónak is az az érdeke, hogy a piac szabályozottan működjék. Legyenek előírások, normák, játékszabályok, amelyek a teljes működésre vonatkoznak, és nem csupán a piac egyik szereplőjének az érdekeit érvényesítik. Egy ilyen piacon a vevő, a gyártó és az eladó cselekvési szabadsága egyaránt korlátozott.

K. T. – M. S.

Az a bizonyos névjegy, amely alkalmat adott a vitára



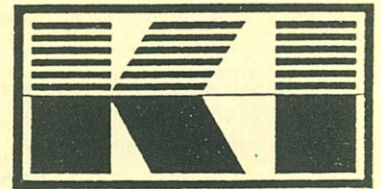
KOGINFORM

KOHÁSZATI, GÉPIPARI ÉS INFORMATIKAI
MŰSZAKI FEJLESZTŐ KISSZÖVETKEZET

1045 Budapest, Virág utca 13.

Telefon: 894-756, 894-642

Levél cím: 1325 Újpest 1. Pf. 159.



KOGINFORM

Bérszámfejtési rendszer

Kisszövetkezetünknek sikerült olyan bérszámfejtési modellt kialakítania, melynek segítségével létrehozott bérszámfejtési rendszerünk bármelyik magyar vállalat bérszámfejtési igényét ki tudja elégíteni, ugyanakkor egyik vállalatot sem terheli olyan dolgokkal, amelyek az adott helyen nem szükségesek.

A rendszerben a bérszámfejtő minden dolgozóra megadhatja a bruttó bér kiszámításának módját a dolgozó állománycsoportjának megfelelően, megadhatja a letiltásokat és levonásokat jogcímenként, és meghatározza azok egymáshoz viszonyított prioritását is. A rendszer a munkaügy nyilvántartásából veszi át a bérszámfejtéshez szükséges munkaügyi adatokat, ehhez megadhatók a bérszámfejtő által az ügynevezetett időszakosan változó adatok, amelyeknek a bevitele eseti jelleggel történik, és azokat a rendszer a továbbiakban folyamatosan kezeli (különböző letiltások, biztosítási díjak és egyéb levonások). Havi rendszerességgel csak a havonta változó adatokat kell megadni a rendszernek. Ezzel a módszerrel a havi adatbevétel mennyiségét sikerült minimálisra csökkenteni, ami a bérszámfejtést nagymértékben meggyorsítja.

A vállalatnál alkalmazott bérszámfejtési mód, vagy a dolgozó állományi besorolásában történő változás, illetve a bérszámfejtéshez kapcsolódó különböző rendeletek változásai nem kívánják meg a rendszer módosítását, azokhoz a felhasználó a rendszer segítségével könnyen igazodhat. A rendszer fentiekben leírt adaptív tulajdonságai garantálják annak hosszú távú használhatóságát, még a gazdasági életünkre jellemző dinamikus szabályzóváltozási viszonyok közepette is.

A személyi jövedelemadó számításokkal kapcsolatos feladatokat – beleértve az adóalapok képzését, az adóelőlegek kiszámítását és az év végi elszámolásokat – a rendszer elvégzi.

Elkészíti a szükséges statisztikákat, havonta a bérlistát, bérjegyzéket és bérkartont. Összeállítja az ügynevezett bérfeladási táblázatot a főkönyvi könyvelési számlára.

A MIKROVILÁG: Lányi András filmrendező a Magyar Filmklubok Szövetsége nevében javaslatot dolgozott ki „A film és a video felhasználására a fiatalok művelődési közösségeinek kialakításában”, a KISZ KB részére. Dióhéjban, mit javasolt?

LÁNYI A.: A videózás egyre nagyobb divat. Úgy elégti ki a televízió nevelkedett nemzedék szinte korlátlan éhségét háziilag fogyasztható audiovizuális élménykonzervek iránt, hogy bizonyos exkluzivitás és autonómia látszatával ruhazza fel a passzív bábmészködést: ez az én műsorem, magam választottam és akkor nézem, amikor akarom.

A KISZ és az ÁISH évek óta készül rá, hogy a videót a közművelődés szolgálatába állítsa és konkurenciát teremtsen a piacot elöntő importvacaknak. Beadványomban megpróbáltam őket meggyőzni arról, hogy ennek egyedüli módja a mozgóképkultúra általános színvonalának emelése, valamint hogy ez nem történhet másként, mint a mozi középpontba állításával, filmnéző közösségek (filmklubok) hálózatának kialakításával.

MIKROVILÁG: Miért? Sokak szerint a mozi a múlté, a jövő: a video.

LÁNYI A.: A reprodukciós albumok, ugye, nem pótolják a festészettel való találkozást a kiállításokon, múzeumokban, legfeljebb kedvet csinálnak hozzá vagy emlékeztetnek ott szerzett élményeinkre. A video sem új kifejezőmód, csupán újfajta reprodukciós technika. Adottságainál fogva azonban a művészi élmény közvetítésére csak igen csekély mértékben alkalmas. A videokép kevesebb részletet tartalmaz, kisebb a kont-

Filmklub + házivideo



raszátfogása, színárnyalatokban sem olyan gazdag, mint a film. Látómezőnk jóval kisebb részét tölti ki a képernyő, mint a sötét mozi teremben kivetített kép, ez utóbbi sokkal inkább magával ragad, inkább mozgósítja képzeletünket, érzelmeinket, asszociációs készségünket. A házivideó rendszerint több tárgy között osztja meg figyelmét, szórakozott néző, körülötte „zajlik az élet”; a mozinéző a film kedvéért elmegy valahová, egy kollektív ritus résztvevője.

Hangsúlyozni szeretném azonban, hogy ezek a hátrányok esztétikai jellegűek és nem érintik a video felhasználását az információközlésben, az oktatásban, a publicisztikában vagy akár a politikai közéletben. Ezek a területeken a könnyen hozzáférhető, rögzíthető és szállítható audiovizuális információ demokratikus felhasználása – szemben a televíziózás egyolda-

lúságával – forradalmi jelentőségű lehet. Attól viszont a világ nem lesz gazdagabb, ha a filmművészet remekműveit videón – csak videón – nézi, mert épp a lényegüket nem fogja látni. A művészet a jelek elvileg kimeríthetetlen felidézésképességén, azaz jelentésük végtelenségén alapul. A videón közvetített jel viszont elveszíti aurájának jelentős részét, vagyis a jeleket a hordozó technika elvont jelentésükre redukálja. Ezért itt tényleg csak a sztori izgálmá (action), elemi érzéki ingerek (horror, pornó), a legegyszerűbb burleszkhumor – lehetőleg rajzfilmen –, és a zenének alárendelt képek gyors váltakozása (klip) lehet hatásos. Ezek az igazi videoműfajok, ezen semmiféle kultúrpolitika nem változtat.

Ahhoz pedig, hogy az itt felsorolt szórakoztatóipari termékeket élvezzük otthonunkban, nem kell művelődési közösségeket szervez-

ni. Politizáló, vagyis a társadalom tényeire kíváncsi és azokat alakítani kívánó közösségek viszont kiváló hasznát vehetik a videónak, ehhez persze műsorigényüknek megfelelő filmanyagok előállításáról is gondoskodni kellene. (Bár az elmúlt két évtizedben készült, filmdobozokban porosodó filmszociográfiák és dokumentarista alkotások egy ideig kielégítenék a keresletet – ha eljutnának végre címzettjeikhez, ha volna ilyen irányú érdeklődés a videonézők körében.)

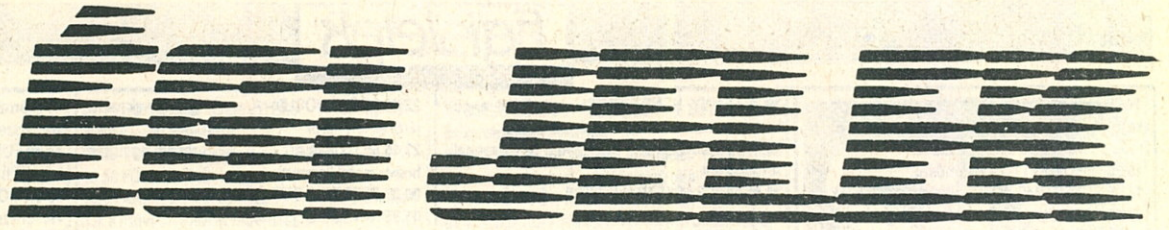
MIKROVILÁG: Javaslatuk tehát elsősorban a dokumentumfilmek és oktatási anyagok videón történő terjesztésére irányul?

LÁNYI A.: Részben. Másfelől úgy gondolom, hogy a video a házikönyvtár szerepét tölthetné be, de csak azok számára, akik a filmmel moziban, filmklubokban ismerkednek meg. Ehhez olyan videotárak kellenének, amelyek valóban értékes műveket kölcsönöznek. Olyanokat is, amelyek a mozikban már vagy még nem elérhetők. (Videón a forgalmazás olcsóbb, egyszerűbb – ezért is lelkesednek érte sokan.) Filmklub + házivideo – szerintem ez a filmművészet fennmaradásának egyedüli esélye. Video, moziklubok nélkül – ez viszont a biztos elsorvasítás útja.

MIKROVILÁG: Mi lett a javaslat sorsa?

LÁNYI A.: Nemzetközi konferenciákon szakanyagként szerepel, a címzett viszont köszönte szépen, nem kért belőle. Úgy gondolták, egy régivágású mozibolond próbál lecsípni pár milliót a halódó filmklubok számára videóra szánt pénzükből.

Szekeres Péter



A Mikrovilág műholdas és kábeltélevíziós műsormelléklete

SUPER CHANNEL

május 28-tól június 10-ig

Május 28., szombat

07.00 SUPERTIME CLUB – Videóklippek és rajzfilmek, köztük GI JOE, MACRON, ROBOTECH, STARFLEET és THUNDERSUB, továbbá a CAPTAIN POWER sorozat korábbi epizódjai

11.00 CHART ATTACK – Angol slágerlista

12.00 TRACKING – Rockzenei műsor a legújabb albumokról és CD lemezokről, információk koncertekről

13.00 BLAKES 7 – Sci-fi sorozat. Ma: „Cygnus Alpha”. Blake és társai ki akarják menteni a Cygnus Alpha bolygó foglyait.

14.00 CHARLIE CHAPLIN – Ma: „A lányszöktetés” – Charlie hozományvadász grófnak adja ki magát, de amikor a valódi gróf megjelenik, megszökteti a menyasszonyt

14.25 GILLETTE SOCCER SCENE – Focihírek

14.30 HIGH CHAPARRAL – Westernsorozat

15.30 SUPER SPORT WITH TOUR ESPANA – Összefoglaló sporteseményekről

16.30 AMERICAN SUPER SPORT – Sporthírek Amerikából

17.30 THE EUROPEAN TOP 40 – Toplista

18.30 HEROES – Sorozat négy fiatal zenészről

19.00 PUNKY BREWSTER – Az árva kislány, Punky Brewster és egy kutya kalandjai Chichagóban

19.30 THE PROFESSIONALS – Krimisorozat – Ma: „A gazfickó” – Bodie és partnere kiderítik, hogy egy tárgyalás két koronatanúját meggyilkolták

20.30 WRESTLING – Pankráció

21.20 FEATURE FILM: IT'S A WONDERFUL LIFE – 1946-ban készült játékfilm. Rendezte Frank Capra. Főszereplők: James Stewart, Lionel Barrymore, Henry Travers. Érzelmes történet egy férfiről, aki úgy érzi, hogy üldözi a balsors és ezért öngyilkos akar lenni, de védőangyala menti

23.45 SPITTING IMAGE – Szatirikus bábsorozat, melynek célpontjai híres művészek, politikusok és a királyi család tagjai

00.15 TRACKING – A rockvilág hírei

01.15 POWER HOUR – Kemény rock

Május 29., vasárnap

07.00 SUPERTIME CLUB – Videóklippek és rajzfilmek, köztük INHUMANOIDS, GIJOE, THUNDERSUB és LAZER TAG, valamint a PUNKY BREWSTER sorozat egy epizódja

11.00 BOGGIE BOX – Közvetítés Anglia lelegegységéből táncklubjaiból

12.00 OFF THE WALL – Rock'n'roll újdonságok

13.00 WHAT A PICTURE – A fényképezés abcéje

13.30 THE WORLD TOMORROW – A világ eseményeiről vallásos szemmel

14.00 PUSHING THE LIMITS – Ma: „A szédítő szirtek” – Anglia legnehezebben megmásítható sziklái

14.30 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – Az európai üzleti élet legfrissebb eseményei

15.00 MOTORCYCLING EVENTS – Nemzetközi motorkerékpár verseny

17.00 CAPTAIN POWER AND THE SOLDIERS OF THE FUTURE – Ma: „A megtorlás” – Első rész. Power kapitánynak a közelmúltban elért sikerei megtorlásra készítik a Rettegés urát.

17.30 LIONEL RICHIE – A műsor beavat Lionel Richie „Tánc a mennyezetben” című videóklipjének műhelytitkaiba

18.00 THE MUPPET SHOW – Mai vendég: Anne Murray

18.30 THE HOT SHOE SHOW – Wayne Sleepnek és barátainak zenés, táncos, vidám műsora

19.00 CAPITOL – Washingtonban játszódó sorozat, melynek főszereplője két előkelő, nagyratörő és egymással viszálykodó család

19.30 COCA-COLA ROCK FILE – Havonta jelentkező magazinműsor zenéről, filmről és divatról

20.30 GILLETTE SOCCER SCENE – Focihírek

20.35 LIFESTYLES OF THE RICH AND FAMOUS – Sztárok és multimilliomosok hétköznapijai – Mai vendégek: Jean Shrimpton és Larry Menetti

21.00 FEATURE FILM: LONG WEEKEND – 1977-ben készült játékfilm. Rendezte: Colin Eggleston. Főszereplők: John Hargreaves és Briony Behets. Peter és Marcia az ausztrál tengerparton próbálják rendbehozni elromlott házasságukat, de ott mindenféle baljós dolog történik velük

22.45 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – Az európai üzleti élet legfrissebb eseményei

23.15 CHART ATTACK – Angol slágerlista

00.15 BOOGIE BOX – Táncoljunk!

Május 30., hétfő

07.00 SUPERTIME – Rajzfilmek, köztük INHUMANOIDS és a CAPTAIN POWER vasárnap délutáni epizódjának ismétlése, a hétfői Supertime Club legizgalmasabb pillanatait, videóklipet



Punky Brewster

09.00 SONS AND DAUGHTERS – Ausztrál sorozat két viszálykodó családról

09.25 BABY AND CO – Dr. Miriam Stoppard műsora csecsemőkről és szülőkről

09.50 FOLLOW ME – Angol nyelvlecke

10.05 KEN HOM'S CHINESE COOKERY – A kínai konyha titkai

10.30 CRAFT OF THE POTTER – Ma: „Beszéljünk a fazekakról”

11.00 IN AT THE DEEP END – Riporterek nagy vidámság és izgalmak közepette új szakmát tanulnak

12.00 AFRICAN HUNTER – Vadászat nagyvadra Kelet-Afrikában

13.00 CAPITOL – A tegnapi epizód ismétlése

13.30 SONS AND DAUGHTERS – Ausztrál sorozat

14.00 ARE YOU BEING SERVED? – Egy áruházban játszódó vígjáték

14.30 OFF THE WALL – Rock'n'roll újdonságok

15.30 NINO FIRETTO TOTALLY LIVE – Élő popzenei műsor a londoni Music Box stúdióból, hírek és pletykák a világ minden tájáról

16.30 SUPERTIME – Összeállítás gyerekeknek

17.30 FORMULA ONE – Videóklippek, slágerlisták, élő adás a müncheni Bavaria Stúdióból

18.30 WANTED DEAD OR ALIVE – Amerikai sorozat egy jöképű kincsvadászról. A főszerepben: Steve McQueen.

19.30 VOLVO PGA GOLF '88 – Az angliai Wentworth-ben zajló golfbajnokság élő közvetítése (A golfmérkőzés élő műholdas közvetítése miatt a megadott kezdési időpont csupán tájékoztató jellegű!)

21.00 DEMPSEY AND MAKEPEACE – Krimisorozat egy férfi és egy nő nyomozóról. Ma: „Imádkozz Harryért!” Elloppják Harry apjának értékes drágakögyűjteményét.

22.00 SUPER CHANNEL NEWS – Nemzetközi és üzleti hírek

22.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek

22.35 ENGLISH LEAGUE FOOTBALL WITH TONYOTA – Százéves az angol bajnokság

23.15 WRESTLING – Pankráció

00.25 FORMULA ONE – Popműsor

01.25 VIDEO PIX – Kíváncsműsor

Május 31., kedd

07.00 SUPERTIME – Kalandfilmek, rajzfilmek, gyermekműsorok

08.00 NINO FIRETTO TOTALLY LIVE – A tegnapi délutáni adás ismétlése

09.00 SONS AND DAUGHTERS – A tegnapi délutáni epizód ismétlése

09.25 TRAINING DOGS THE WOODHOUSE WAY – Kutya és idomárjaik kiképzése

09.50 FOLLOW ME – Angol nyelvlecke

10.05 SWIM – Úszni tudni kell

10.30 MEDITERRANEAN COOKERY – A Földközi-tenger szakácsművészete

11.00 ROYALTY – Négyrészes sorozat az angol királyi család hétköznapiiról. Ma: 4. rész.

12.00 RELENTLESS RIVER OF EVEREST: DUDH KOSI – Dokumentumfilm. Hat olimpiai klasszisú kenus küzd meg a világ legmagasabban fekvő folyójával.

13.00 CAPITOL – A tegnapi epizód ismétlése

13.30 SONS AND DAUGHTERS – Ausztrál sorozat

14.00 THE TUBE – Rocksztárok videón

14.30 THE EUROPEAN TOP 40 – Toplista

15.30 NINO FIRETTO TOTALLY LIVE – Szórakoztató popműsor

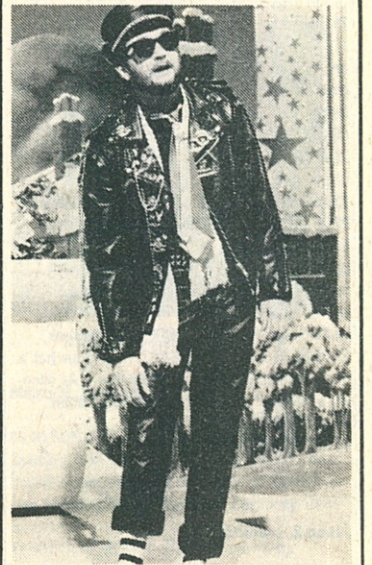
16.30 SUPERTIME – Összeállítás gyermekeknek

17.30 FORMULA ONE – Ma: „Pályám emlékeztete” – Egy popművész karrierje

18.30 PUNKY BREWSTER – Sorozat

19.00 CAPITOL – Sorozat

19.30 ONEDIN LINE – Az Onedin család – Sorozat



Kenny Everett

20.00 THE KENNY EVERETT SHOW – Kenny Everett vidám show-műsora

21.00 NBA BASKETBALL '87/88 – Amerikai profi kosárlabda

22.00 SUPER CHANNEL NEWS – Nemzetközi és üzleti hírek

22.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek

22.35 GILLETTE SOCCER SCENE – Focihírek

22.40 MOTOR CYCLING EVENTS – Nemzetközi motorkerékpár verseny

23.40 FORMULA ONE

00.40 POWER HOUR – Kemény rock

Június 1., szerda

07.00 SUPERTIME – Összeállítás: gyerekeknek

08.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – Az európai üzleti élet legfrissebb eseményei

08.30 SUPER CHANNEL NEWS – Nemzetközi és üzleti hírek – A tegnapi esti adás ismétlése

08.45 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek

09.00 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat

09.25 THE BODY SHOW – Tévétorna

09.50 FOLLOW ME – Angol nyelvlecke

10.05 WORLD OF PHOTOGRAPHY – Hogyan nézük a művészi fotókat műértő szemmel?

10.30 MADHUR JAFFREYS INDIAN COOKERY – Az indiai konyha fogásai

11.00 RIVER JOURNEYS – Dokumentumfilm-sorozat írónak és újságíróknak a világ nagy folyóin tett utazásairól. Ma: „A Rio San Francisco”

12.00 EASTWARD WITH ATTENBOROUGH – Ma: „Szumátra tűzköpi óriásai” – Szumátrán vannak a világ talán legaktívabb vulkánjai, ahol az élővilág is igen változatos

12.30 TOMORROW'S WORLD AT LARGE – A tudományos és műszaki élet legújabb eseményei. Ma: „A nagymacska nyomában” – Az utóbbi húsz évben állítólag tigrisek dúltak fel Anglia vidéki tájait. Valós a hír vagy tömeghisztériáról van szó?

13.00 CAPITOL – Sorozat

13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat

14.00 IT AIN'T HALF HOT MUM – A második világháború idején, egy tűzérütnél játszódó vígjátéksorozat

TUDOMÁNY

A világ vezető tudományos magazinja magyarul
Az áprilisi szám tartalmából:

GÁTLO IDEGSEJTEK

- A GABA által közvetített gátlás ugyanolyan fontos része az idegrendszer működésének, mint az ingerlés.

A KŐZETBOLYGÓK ÉGHAJLATA

- Nem csupán a Naptól mért távolság, hanem a széndioxid körforgása is döntő volt a földi éghajlat fejlődésében.

ÁRAMVEZETŐ MŰANYAGOK

- A jóddal adalékolt poliacetilén legalább olyan jól vezet az elektromos áramot, mint a rézhuzal.

AZ ÍRÁS EREDETE

- Az agyagtáblák tanúsága szerint az írás kezdetben a gazdasági ügyletek nyilvántartására szolgált.

A BUBÓPESTIS

- Mi okozta, hogy a XIV. század halálos ragálya, a bubópestis később már csak enyhébb formában tért vissza?

Tudomány –
első kézből

SCIENTIFIC
AMERICAN
MAGYAR KIADÁSA

X-BYTE

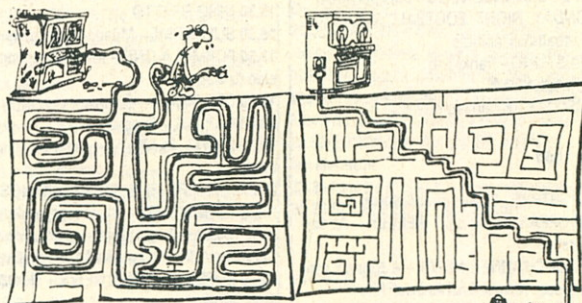
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
KISSZÖVETKEZET

1138 Budapest, Népfürdő utca 21/E.
Telefon: 732-619.

**A mai számítógépek többsége
már hálózatban működik –
az Öné se maradjon egyedül!**

Az X-BYTE Számítástechnikai Kiszövetkezet
vállalkozik az adatátviteli hálózat
kiépítésére (is).

Munkánkra két év garanciát vállalunk.



Ha minket választ –
nem marad magára!



Hirdetésrendelő lap

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1/1 (244x176 mm) – 30 000 forint | <input type="checkbox"/> 1/6 (56x109,5 mm) – 6 500 forint |
| <input type="checkbox"/> 1/2 (176x109,5 mm) – 18 000 forint | <input type="checkbox"/> 1/8 (85x56 mm) – 4 500 forint |
| <input type="checkbox"/> 1/3 (105x109,5 mm) – 12 000 forint | <input type="checkbox"/> 1/16 (43,5x56 mm) – 2 500 forint |
| <input type="checkbox"/> 1/4 (85x109,5 mm) – 8 500 forint | |

terjedelemben, illetve hirdetési díjért megrendeljük alábbi szövegű hirdetésünk megjelentetését a Mikrovilágban.

Anyagleadás megjelenés előtt 4 héttel.

A hirdetés szövege*:

mikrovilág

A hirdetés díját a megjelenés után
küldött számlájuk alapján
MNB/OTP számlánkról vagy a ki-
adó által a számlához csatolt pos-
tautalvánnyal egyenlítjük ki.

Név (intézmény) neve:

Cím:

Irányítószám:

Ügyintéző:

Telefon:

Dátum:

*Amennyiben ez a hely nem elegendő, a kívánt szöveg külön lapon is beküldhető.

Computerworld Informatika Kft.

1536 Budapest Postafiók 386.

Telex: 22-6307

.....
(cégszerű) aláírás

COMPUTER-M

HARDVER, SZOFTVER,
ADATHORDOZÓ?
VÁSÁROLJA NÁLUNK!

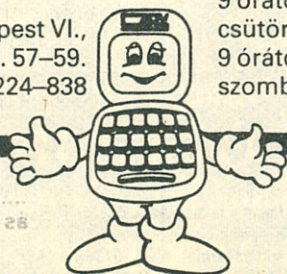
Kínálatunkból:

- IBM PC/XT-, AT-kompatibilis számítógépek (640–1024 kB RAM, 360 kB és 1.2 MB lemezegység, 20–40 MB merevlemez egység, színes vagy monokrom monitor 150 000 forinttól)
- Mannesmann Tally nyomtatók:
MT 86 irányár 140 000 forint
MT 330 irányár 400 000 forint
MT 490 irányár 600 000 forint
- DOS 3.20 operációs rendszer (BASIC és XT kézikönyvvel) 5702 forint
- DIMIT–K fényújság 87 500 forint
- DIMIT–N fényújság 96 035 forint
- 3 M 5.25"-os hajlékony mágneslemezek 220 forinttól
- 3 M 8"-os hajlékony mágneslemez, hardszektoros 290 forinttól

**AZONNALI SZÁLLÍTÁS
ÜZEMBE HELYEZÉS,
EGY ÉV JÓTÁLLÁS**

**„TÖBBET TUD A COMPUTERE,
HA SEGÍT A COMPUTER-M!”**

Cím: Budapest VI.,
Lenin krt. 57–59.
Telefon: 224–838



Nyitva tartás
munkanapokon:
9 órától 17 óráig,
csütörtökön:
9 órától 19 óráig,
szombaton zárva.



R&R reichholf & reichholf OHG
computer, peripherie – video, hifi

Új címünk:
A-1020 WIEN,
Taborstrasse 25.

Telefon:
00-43-222-35-93-37
00-43-222-35-93-38
Telex: 112099

MINDEN A-tól Z-ig

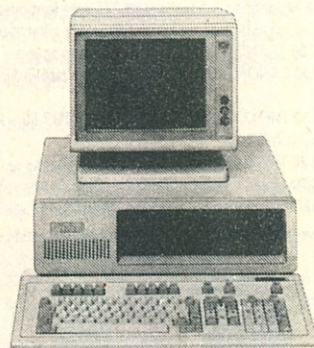
Commodore 16-tól
az IBM kompatibilis AT-ig!

Személyi és professzionális számítógépek, perifériák, bővítmények, audio- és videoeszközök, autórádiók, mágneslemezek, kazetták.

Commodore, Mitsubishi, IBM, Epson, Sharp, 3M, Panasonic, Grundig, Philips, Hitachi, Fisher, JVC, Technics

Azonnali Mehrwertsteuer-visszatérítés!

Minden videomagnetofon
PAL/SECAM képpel
és OIRT/CCIR hanggal!



Pillanatnyi ajánlatunk:

SAMSUNG videomagnetofon PAL/SECAM képpel

és OIRT/CCIR hanggal 4600,- Schilling netto
Magyar nyelvű szaktanácsadás!

TÉNYEK UTAZÓKNAK 1988

Merre? Mivel? Mikor? Hol? Mennyiért?

Az utazók legfontosabb kérdései ezek. S jó, ha már indulás előtt tudják a választ. De honnan lehet megtudni? Sok forrásból: menetrendekből, díjtáblázatokból, külföldi szállásjegyzékekből, útikönyvekből, eseménynaptárakból.

Újra megkérdezhetjük: Hol, mennyiért, mikor találja meg az utazó ezeket a forráskiadványokat, s főként: mennyi ideje megy veszendőbe, míg mindent összekeresgél?

Két tapasztalt utazó, Lipovecz Iván és Baló György szerkesztésében ezert adja közre a Computerworld Informatika Kft. a Tények utazóknak című kötetet, amely megkíméli Önt az időrabló kutatástól. Ez a könyv a szerkesztők szándéka szerint tartalmazza mindazt a friss, 1988-as információt, amelyre utazása megtervezéséhez, majd pedig külföldön feltétlenül szüksége lehet, s egyébként csak hosszas utánjárással vagy egyáltalán nem hozzáférhető.

Nemzetközi vasúti, autóbusz- és repülőmenetrendek, fontos tengeri kompáratok, autópályák és határátkelők, napi 25 dollárnál olcsóbb európai és izraeli szálláshelyek hosszú listája, lényeges tudnivalók 47 országról, nemzetközi sport- és kulturális eseménynaptár, a magyar külképviseletek címei, útlevelel-, deviza- és vámszabályok.

Mindaz egy kötetben — az utazók kézikönyvében.

TÉNYEK UTAZÓKNAK 1988

Baló György és Lipovecz Iván szerkesztésében

Kiadja a Computerworld Informatika Kft.



Megjelent május elején — ára 99 forint.

- 14.00 THE GREAT VIDEO RACE – Videoklipek
 15.00 THE ITALIAN OPEN GOLF CHAMPIONSHIP – A Milánóban megrendezett 225 ezer font összegű díjazású nyílt golfverseny emlékezetes pillanatai
 16.00 TRANS WORLD SPORT – Sportmagazin
 17.00 CANON FASHION TV – Divat Párizstól Tokióig
 17.30 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.30 GEMINI MAN – Sorozat – Sam Casey egy nukleáris robbanást követően láthatatlanná válik



A Gemini Man című sorozat sztárja: Ben Murphy

- 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE BIONIC WOMAN – Sorozat – A bionikus erejű Jaime újabb kalandjai
 20.30 SUNDAY MOVIE – EAST OF EDEN – Édentől keletre – A John Steinbeck regényéből készült film második része
 23.18 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.20 CITY LIGHTS – Beszélgetés hírességekkel
 22.48 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.50 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 23.50 HEARTLINE – Egy óra romantikus zene

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 AIDA – Verdi mesterműve a milánói Scala színpadán. Karmester Lorin Mazel, a címszerepekben Ghena Dimitrova, Luciano Pavarotti, Maria Chiara, Nyikolaj Gyaurov és Juan Pons
 04.00 MÚSORZÁRÁS

Május 30., hétfő

- 06.30 GOOD MORNING SCANDINAVIA! – Hírek, időjárás, sport, skandináv vendégekkel
 07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ötperces ébresztő hétalvóknak
 07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – D. J. Kat és Linda de Mol gyermekműsora sok zenével és vetélkedővel
 08.35 MADE IN GERMANY – Német popzenei műsor
 09.35 THE NESCAFE UK TOP 40 SHOW – Angol poplista
 10.35 CANADA CALLING – Észak-amerikai popzene
 11.05 THE GREAT VIDEO RACE – Sztereo popzenei videofelvételek
 12.05 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky toplistája
 13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény – Négy család életének, küzdelmeinek története
 14.00 A HAPPY 200TH – Dokumentumfilm-sorozat Ausztrália 200. születésnapja alkalmából
 15.00 THE LITTLES – Animációs filmsorozat
 15.30 BAILEY'S BIRD – Filmsorozat – Bailey hidrolánjával a Távol-Keleten
 16.00 GD TV – Sztereo popzenei műsor
 16.30 UK DESPATCH – Zenés interjúk
 17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekmű-

- 17.58 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.00 GIDGET – Vigjátéksorozat – A szeretetre méltó tinédzserlány a felnőtté válás minden kalandját megtapasztalja
 18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Vigjátéksorozat – Az akaratos háztulajdonos és családja kénytelen egy szellemmel együtt élni
 19.00 THREE'S COMPANY – Vigjátéksorozat – Két hölgy és egy fiatalember közös lakásban
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 BLACK SHEEP SQUADRON – A II. világháborúban egy vadászgép pilótája harcostársaival tűzön-vízen át a győzelemre tör
 20.30 THE ROPERS – Vigjátéksorozat
 21.00 POLICE STORY – Krimi Joseph Wambaugh, egykori Los Angeles-i rendőrorrmester tollából
 21.58 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Hírek a motorsport világából
 22.30 SOUL IN THE CITY – Kanadai soulzenei válogatás
 23.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.30 GD TV – Popzenei vetélkedő
 00.00 THE NESCAFE UK NETWORK TOP 40 – Angol slágerlista

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 DIALOGUE OF SHAPES AND TECHNICAL FANTASY – Csehszlovák balettfilm
 01.45 MAKING A BALLET – Susan Crow, a Sadlers Ballet Company egykori balerinája koreográfusi munkájáról mesél
 02.30 BRIAN BARNES – Dickens Pickwick-történetéből készült színházi monológ
 02.45 MÚSORZÁRÁS

Május 31., kedd

- 06.30 GOOD MORNING SCANDINAVIA – Jó reggelt, Skandinávia – Beszélgetés politikusokkal, sportolókkal, művészekkel
 07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ötperces ébresztő hétalvóknak
 07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora zenés vetélkedőkkel
 08.35 HEARTLINE – Popzenei műsor
 09.35 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky toplistája
 10.35 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 11.35 GD TV – Gary Davies popmúsora
 13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 CITY LIGHTS – Beszélgetés hírességekkel
 14.30 MOBIL MOTORSPORTS NEWS – Hírek a motorsport világából
 15.00 THE LITTLES – Animációs filmsorozat
 15.30 BAILEY'S BIRD – Bailey története öreg hidrolánjával
 16.00 MONSTERS OF ROCK – Kemény rock
 17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – Film – zene – vetélkedő
 17.58 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.00 GIDGET – Vigjátéksorozat – A szeretetre méltó tinédzserlány kalandjai
 18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Vigjátéksorozat – Az özvegy és a szellem története a vidéki házban
 19.00 THREE'S COMPANY – Vigjátéksorozat – Két hölgy és egy fiatalember közös lakásbérletének kalandos története
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE LIFE AND TIMES OF GRIZZLY ADAMS – Folytatódik Adams, a hegyi ember története
 20.30 BREAKING AWAY – Közkívánatra folytatódik a négy kamaszfiú felnőtté válásának megkapó története
 21.30 CITY LIGHTS – A kanadai műsorvezető az éjszakai élet sztárjait mutatja be
 21.58 THE TIMES HEADLINE NEWS

Felhívjuk a figyelmet,
 hogy lapunk bármely részének másolása,
 a másolatok terjesztése jogsértés.

- 22.00 O'NEILL SPEEDSAIL – Egy nemzetközi tengeri sportverseny közvetítésének tavalyi felvételei Oostvoorne-ből, Hollandiából
 22.30 NEW MUSIC – Kanadai popműsor
 23.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.30 MONSTERS OF ROCK – Rockzene
 00.30 UK DESPATCH – Zenés interjúk

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 MISSA ESPIRITUAL – A. Moreira brazil miséje latin liturgiái szövegre és portugál versekre, zenéje a dzszena, a pop és a népzene ötvözete
 01.35 MOZART-HEGEDÜVERSENY – 2. rész
 01.55 GLENLIVET CONCERT FOR FIREWORKS – Az Edinburgh Fesztivál csúcspontja a tűzijátékhangverseny, amelyet a Holyrood Palace falai alatt, a Prince's Street Gardensben rendeznek
 02.50 MÚSORZÁRÁS

Június 1., szerda

- 06.30 GOOD MORNING SCANDINAVIA – Élő műsor – Beszélgetés politikusokkal, hírek, időjárás, sport Skandináviából
 07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő öt percben hétalvóknak
 07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora rajzfilmekkel, zenével, vetélkedőkkel
 08.35 SOUL IN THE CITY – Kanadai soulzenei műsor
 09.35 NEW MUSIC – Zenés magazinműsor az európai fiatalok kultúrájáról, divatjáról és művészeti irányzatairól
 10.35 LOVE IN THE MORNING – Romantikus zene
 12.35 UK DESPATCH – Zenés interjúk
 13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 ASK DR RUTH – Szexuális élet, házasság, kapcsolatok
 14.30 CITY LIGHTS – A kanadai műsorvezető, Brian Linehan a szórakoztató ipar sztárjaival beszélget
 15.00 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
 15.30 BAILEY'S BIRD – A kalandfilmsorozat Pannában és Szingapurbán folytatódik
 16.00 MADE IN GERMANY – Német popműsor
 17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – Rajzfilmek, zene és vetélkedők
 18.00 CHUCK CONNORS – Westernfilmsorozat – A híres cowboy, Chuck Connors története
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Vigjátéksorozat
 19.00 THREE'S COMPANY – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THOSE HOLLYWOOD STUNTMEN – A filmben látható sok harc, verekedés, látványos tűz, karambol mind szemfényvesztés, Hollywood kaskadőrei tartanak bemutatót
 20.00 MISS MACTAGGART WON'T LIE DOWN – Vigjáték – A szülőfalujába visszatért hölgy rájön, hogy hivatalosan haltá nyilvánították és „eltemették”. Először megijed, de aztán remekül kihasználja a helyzetet. A következmények nyomására azonban mindent elkövet, hogy újra élőnek nyilvánítsák
 20.30 CASH AND CO – Folytatásos tévéfilm – Ausztráliában, az aranyláz éveinek korrump világában három ártatlan ember szembeszáll a rendőrséggel és a gyarmati kormányzattal
 21.30 GHOST STORY – Rövidfilmsorozat – Az élet furcsaságainak és a túlvilágnak a boncolgatása
 22.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.30 INTERNATIONAL MOTOR SPORTS 1988
 23.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.30 ROVING REPORT – Tallózás a nagyvilág időszerű eseményeiből
 00.00 MADE IN GERMANY – Német popműsor

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 THE MOGULS – A háromrészes filmsorozat a Mogul dinasztia életét eleveníti fel. A mogulok India északi részén éltek a XVI. és XVII. században
 01.40 SIR MICHAEL TIPPETT – A kortárs karmester és zeneszerző karrierjéről beszél

- 02.05 PAUL CEZANNE – Az ember és a hegy – Cézanne életét eleveníti fel a film
 03.05 ASPECTS OF GREAT ARTISTS – Nagy művészek nézőpontja
 03.10 MÚSORZÁRÁS

Június 2., csütörtök

- 06.30 GOOD MORNING SCANDINAVIA – Jó reggelt, Skandinávia – Beszélgetés politikusokkal, sportolókkal, művészekkel
 07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ötperces ébresztő hétalvóknak
 07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – Film, zene, vetélkedők
 08.35 COUNTDOWN – Rockműsor
 09.35 CANADA CALLING – Észak-amerikai popzene
 10.05 HEARTLINE – Romantikus zene
 11.05 THE NESCAFE UK TOP 40 – Angol toplista
 12.05 MADE IN GERMANY – Német popműsor
 13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 CITY LIGHTS – Beszélgetés a szórakoztató ipar hírességeivel
 14.30 ROVING REPORT – Tallózás a nagyvilág időszerű eseményeiből
 15.00 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
 15.30 PART TIME HEROES (Hősök mellékállásban) – Dokumentumfilm – Az 1986-ban készült film a Rosenborg Ball Klub történetét eleveníti fel, meglátogatta a norvég futballcsapat szövetségi kapitányát, Ezdar Hansent
 16.00 THE GREAT VIDEO RACE – Sztereo popzenei videofelvételek
 17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – Zene, rajzfilm, színdarab és versenyek
 18.00 GIDGET – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Vigjátéksorozat
 19.00 THREE'S COMPANY – Sorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE INCREDIBLE HULK – Sorozat – Egy különös kísérlet során hatalmas zöld szörnyé vált tudós gyógyulást keres bajjára
 20.30 CANON FASHION TV – Divathírek
 21.00 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – Pankráció
 21.58 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.00 INDY/C. A. R. T. WORLD SERIES 88 – Autóverseny – Ezek az észak-amerikai autók gyorsabbak a Forma-1 „szivarjainál”. A mai forduló starthelye a kaliforniai Long Beach. (A riportsorozat a verseny összes eseményét feldolgozza, a novemberben Miami-ban megrendezendő Grand Prix-ig.)
 22.58 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.00 THE GREAT VIDEO RACE – Popzene
 00.00 MONSTERS OF ROCK – Kemény rock

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 RAMPAL ÉS STERN Vivaldi- és Telemann-műveket játszik
 01.50 NOT JUST A SECOND FIDDLE – David Chan
 02.00 KOGOWALSKI Chopin-műveket játszik
 02.45 MÚSORZÁRÁS

Június 3., péntek

- 06.30 GOOD MORNING SCANDINAVIA – Jó reggelt, Skandinávia
 07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ötperces ébresztő hétalvóknak
 07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 08.35 THE GREAT VIDEO RACE – Popzene
 09.35 SOUL IN THE CITY – Soulzenei műsor
 10.35 UK DESPATCH – Zenés interjúk
 11.05 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky toplistája
 12.05 MADE IN GERMANY – Német popműsor
 13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 CITY LIGHTS – Beszélgetés hírességekkel
 14.30 CANON FASHION TV – Divathírek
 15.00 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat

15.30 EATING RIGHT – FEELING FIT – Helyes táplálkozás és jó közérzet – Ez a címe az 1984. évi olimpiai tornászajnok, Mary Lou Retton és Bruce Jenner amerikai atléta programjának
 16.00 COUNTDOWN – Holland popműsor
 17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora zenével, rajzfilmekkel és vetélkedőkkel
 18.00 CHUCK CONNORS – A legendás híró cowboy története
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Vigjátéksorozat
 19.00 THREE'S COMPANY – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 LAND OF THE GIANTS – Az óriások földje – Sci-fi – A lezuhant rakéta személyzete és utasai az óriások által benépesített ismeretlen bolygón harcolnak életben maradásukért
 20.30 MOVIE CLASSIC – VOGUES OF 1938 – Az 1937-ben készült amerikai film főhőse a nagy-névű divatház főnöke. Házassága nem felhőtlen. Már majdnem tönkremegy, mikor megrendezi a nagy divatbemutatót
 22.33 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.35 JOURNEY TO THE UNKNOWN – Utazás az ismeretlenbe – Hetente új történettel jelentkező sorozat az élet ismeretlen, sötét oldalairól
 23.33 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.35 COUNTDOWN – Holland popzene
 00.35 UK DESPATCH – Zenés interjúk

THE ARTS CHANNEL

01.00 CHARLIE BYRD – 2. rész – Dzsessz
 01.30 BARBE JUNGER AND MICHAEL PARKER – Dzsessz
 01.45 IRELAND – THE CELTIC HERITAGE – Írország – A kelta örökség
 02.40 AUJOURD'HUI EN FRANCE – Provence II.
 02.55 MŰSORZÁRÁS

Június 4., szombat

08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekműsora: Cooking with Jack and Jill, Lady Lovely Locks, Inspector Gadget, Rock'n' Wrestling, Pound Puppies, He-Man, Mask, Brave Starr, The Flying Kiwi, Transformers – A Fun Factory készítői Hollandiába látogatnak és beszámolnak egy gyerekek számára rendezett üszóversenyről
 12.00 COUNTDOWN – Rockzene
 13.00 UK DESPATCH – Zenés interjúk
 13.30 MONSTERS OF ROCK – Kemény rock
 14.30 NEW MUSIC – Az európai ifjúság zenei, divat- és kulturális hírei

15.30 V. F. L. AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci
 16.30 INTERNATIONAL MOTOR SPORTS
 17.30 THE NESCAFE UK TOP 40 SHOW – Angol slágerlista
 18.32 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.35 LOST IN SPACE – Sci-fi – A Robinson család kalandjai 1997-ben
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 EMERGENCY – Sorozat
 20.30 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – Pankráció
 21.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 21.30 TRANS WORLD SPORT – Sportmagazin
 22.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.30 V. F. L. AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci
 23.30 CANADA CALLING – Észak-amerikai popzene
 00.00 THE NESCAFE UK TOP 40 SHOW – Angol slágerlista

THE ARTS CHANNEL

01.00 THE SCARLET LETTER – A skarlát betű – I. rész. A négy részből álló filmsorozat a XVIII. század végi Amerikában játszódik. Egy fiatal lányt boszorkánysággal vádolnak, és ezért megjelölik a skarlát betűvel
 02.00 TRIO – Krisztina de Chatel a modern holland táncművészet egyik legjobb koreográfusa. Munkájára jellemző a tánc és a zene harmóniája, bár ebben a műsorban felvillan a táncosok közti feszültségek oka is
 02.30 THE NATIONAL FILM ARCHIVE – A Filmarchívum történetét és módszereit felvillantó dokumentum-összeállítás
 03.00 MŰSORZÁRÁS

Június 5., vasárnap

07.30 THE WORLD TOMORROW – A világ holnap
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekműsora: Cooking with Jack and Jill, Lady Lovely Locks, Inspector Gadget, Rock'n' Wrestling, Pound Puppies, He-Man, Mask, Brave Starr, The Flying Kiwi, Transformers
 12.00 COUNTDOWN – Rockzene
 13.00 HEARTLINE – Kívánságműsor
 14.00 THE GREAT VIDEO RACE – Popzene
 15.00 SOFT AND ROMANTIC – Kanadai popzenei műsor
 16.00 TRANS WORLD SPORT – Sportmagazin
 17.00 CANON FASHION TV – Divatújdonságok Tokiótól Párizsig

17.30 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.30 GEMINI MAN – Sorozat – Az amerikai kormány nemzetközi biztonsági szervezeténél dolgozó Sam Casey (Ben Murphy), a különleges ügynök, egy nukleáris robbantás óta láthatatlanná tud válni
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE BIONIC WOMAN – Sorozat – A bionikus erejű Jamie újabb kalandjai
 20.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 20.30 SUNDAY MOVIE – EAST OF EDEN – „Édentől keletre” – 3. rész, John Steinbeck híres könyvének filmváltozata
 23.08 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.10 ISLE OF MAN T. T. 88 – A Nagy-Britanniához tartozó Man-szigeten megrendezett motorkerékpár-verseny
 23.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.40 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky európai toplistája
 23.45 HEARTLINE – Zenés kívánságműsor

THE ARTS CHANNEL

01.00 ORFEO AND EURIDICES – Orfeusz és Euridike – Gluck XVIII. századi mesterművének filmváltozata
 03.10 MŰSORZÁRÁS

Június 6., hétfő

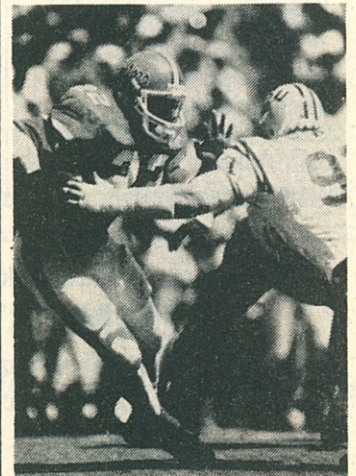
06.30 GOOD MORNING SCANDINAVIA! – Jó reggelt, Skandinávia – Reggeli beszélgetés politikussal, sportolókkal
 07.30 THE D. J. KAT SHOW – Ötperces ébresztő hétalvóknak
 07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora sok zenével és vetélkedővel
 08.35 MADE IN GERMANY – Német popműsor
 09.35 THE NESCAFE UK TOP 40 SHOW – Angol slágerlista
 10.35 CANADA CALLING – Észak-amerikai popzene
 11.05 THE GREAT VIDEO RACE – Popzene
 12.05 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky slágerlistája
 13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 A HAPPY 200TH – Dokumentumfilm-sorozat Ausztrália fennállásának 200. évfordulóján
 15.00 US COLLEGE FOOTBALL – Amerikai főiskolás futballbajnokság
 16.00 SKYTRAX POP SPOTS – 15 perces műsor a legújabb popzenei videofelvételekből
 16.15 GO EUROPE – Az új ifjúsági sorozat a baráti és a kulturális kapcsolatokat építi. Az adások egy-egy érdekes európai témával foglalkoznak. (Az érdeklődő nézők leveleit a következő címre várják: „Go Europe Club”, P.O. Box 25344, 1001 MH, Amsterdam, Holland)
 16.30 UK DESPATCH – Zenés interjúk
 17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora rajzfilmekkel, zenével és vetélkedőkkel
 18.00 CHUCK CONNORS – A cimszereplő cowboy kalandos története
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Sorozat
 19.00 THREE'S COMPANY – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 BLACK SHEEP SQUADRON – Sorozat – A II. világháborúban szolgált vadászpilóta igaz története, aki társaival együtt megszeg minden szabályt, kivéve egyet – harcolj a győzelemig!
 20.30 THE ROPERS – Sorozat
 21.00 POLICE STORY – Sorozat – Joseph Wambaugh, az egykori Los Angeles-i rendőrmester története
 21.58 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Hírek a motorsport világából
 22.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.30 SOUL IN THE CITY – Kanadai soulzene
 23.30 UK DESPATCH – Zenés interjúk
 00.00 THE NESCAFE UK NETWORK TOP 40 – Angol slágerlista

THE ARTS CHANNEL

01.00 AN EVENING WITH THE ROYAL BALLET – Egy este a holland Királyi Balett Együttesével
 02.25 THE HAGUE SCHOOL – A hágai iskola
 03.10 MŰSORZÁRÁS

Június 7, kedd

06.30 GOOD MORNING SCANDINAVIA! – Jó reggelt, Skandinávia – Beszélgetés politikussal, sportolókkal, művészekkel
 07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ötperces ébresztő hétalvóknak
 07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – A műsor házigazdája D. J. Kat és Linda de Mol – Film – zene – vetélkedő
 08.35 HEARTLINE – Zenés műsor
 09.35 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky európai toplistája
 10.35 COUNTDOWN – Holland popműsor
 11.35 UK DESPATCH – Zenés interjúk
 12.05 THE NESCAFE UK NETWORK TOP 40 – Angol slágerlista
 13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 ISLE OF MAN TT 88 – MOTOR SPORTS – A vasárnapi sportesemény ismétlése
 14.30 MOBIL MOTORSPORTS NEWS – Hírek a motorsport világából
 15.00 US COLLEGE FOOTBALL – Amerikai főiskolás futballbajnokság



Amerikai foci

16.00 MONSTERS OF ROCK – Kemény rock
 17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – Film, zene, vetélkedő
 18.00 CHUCK CONNORS – A cimszereplő cowboy kalandos története
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
 18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Sorozat
 19.00 THREE'S COMPANY – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE LIFE AND TIMES OF GRIZZLY ADAMS – Folytatódik Adams, a hegyi ember története
 20.30 BREAKING AWAY – Közkívánatra folytatódik a négy kamasziú felnőtté válásának megkapó története
 21.30 CITY LIGHTS – Kanadai film a szórakoztató ipar hírességeiről
 21.58 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.00 ISLE OF MAN TT '88 – Érdekes pillanatok a Man-szigeti motorversenyéről
 22.30 NEW MUSIC – Kanadai popműsor
 23.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.30 MONSTERS OF ROCK – Kemény rock
 00.30 UK DESPATCH – Zenés interjúk

THE ARTS CHANNEL

01.00 A CSEHSZLOVÁK FILHARMONIKUS ZENEKAR DVORAK-MŰVEKET JÁTSZIK
 01.45 MOZART HEGEDŰVERSENYE!
 02.05 ANTON DVORAK
 03.00 MŰSORZÁRÁS

LINGVÁRIUM

Budapest II., Lajos utca 1.

Kezdőknek, haladóknak intenzív

angol, német

1988. június 13-tól 4 hét, heti 5 nap,

napi 4 óra délelőtt vagy délután.

Beiratkozás

JÚNIUS 6-TÓL 11-IG,

4 és 7 óra között.

A tandíj 2800 forint.

ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépelt sor – 36 karakter – ára
50 forint

JOYSTICK hagyományos (C-64, C-128) és speciális (C-64, Plus/4, Enterprise) csatlakozóval megrendelhető, 450 Ft/db.

Válaszboríték ellenében díjtalan katalógust küldünk gyártmányainkról. COMPUTEAM GM, 7400 Kaposvár, Berzsenyi utca 32.

Vásárlási korlátozástól mentes (1987-ben behozott) IBM PS/2-30-as gép monokróm monitorral BÁV-on keresztül eladó. Bán, 1212 Budapest XXI., Kossuth Lajos utca 142., X/264.

C-64-es játékokat cserélnék kazettán.

Zsebők Ferenc, 8700 Marcali, Rákóczi út 13. I. lépcsőház. 3/7.

TV-Computer játékprogramokat cserélek.

Fogarasi Ferenc, 1157 Budapest, Zsókavár utca 28. VIII. emelet 34.

Kisvállalkozók, ügyvédi és jogtanácsosi munkaközösségek részére naplófőkönyv-vezetési, ÁFA és személyi jövedelemadó-számító programok az AD-KÖ GMK-tól.

Tájékoztató: Monor, Postafiók 97. címről és a 684-166 telefonon.

C-16 és 64-es programokat kínálok cserére. Keresek Plus/4-re beszélő programot.

Bali István, 1031 Budapest, Búza utca 2. VII. 68.

C-64-es játék-, felhasználói és zeneprogramokat cserélek kazettán.

Valent Gábor, Nyíregyháza, Északi krt. 21. 4/17.

A szöveget és a befizetést igazoló nyugtát (rózsaszín postautalványon) az alábbi címre küldjék:

Computerworld Informatika Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.
Bankszámlaszámunk:
MKB 203-30055

SPECIÁLIS EXPORTÁRAK MAGYAROKNAK!

	DM
SUPER 48K számítógép + színes nyomtató + datarecorder + 5 játék	311,-
COMMODORE Plus 4-64K 4 programmal + datarecorderrel + 2 db joystick	235,-
C 64 + floppy + 2 db joystick	590,-
C 64 + datarecorder + 2 db joystick	335,-
C 128 + floppy + 2 db joystick + 10 diszkett ..	943,-
AMIGA 500 + színes monitor + 10 diszkett ..	1514,-
+ C 64 + színes monitor + floppy	1010,-
PC 1 + színes monitor + 10 diszkett	1514,-
128D, PC 10, 20, 30, 40, C 16, Amiga 2000 stb.	
Schneider-AMSTRAD CPC 464 + monitor + nyomtató	722,-
CPC 6128 + monitor + nyomtató	1072,-
PC 1512 + monitor + 10 diszkett	1312,-
PC 1640 + monitor + 10 diszkett	1500,-
joyce + monitor + floppy + nyomtató	952,-
ATARI 800 XL-64K + datarecorder + 2 db joystick	296,-
520 ST FM + floppy + egér + monitor	873,-
1040 STF + floppy + egér + 10 diszkett	1165,-
MEGA 2, 4, PC stb.	
SINCLAIR Spectrum 48K + interface + joystick + datarecorder + 5 játék	276,-
QL 128K + 4 program + 5 mikrokazetta	464,-
Spectrum 128K/II + 5 játék	423,-
Spectrum 128K/III + 10 diszkett	666,-
IBM XT Turbo + floppy + billentyűzet + 10 diszkett	887,-
AT Turbo + floppy + billentyűzet + 10 diszkett	1765,-
Nyomtatók	
Commodore MPS 802	408,-
ATARI 1029	437,-
Citizen 120 D + interface	412,-
Star NL 10 + interface	514,-
NEC P 6	1007,-
IBM	613,-
Epson LX 86	613,-
Epson LX 800	508,-
Epson LX 90	613,-
Epson FX 1000 a 3	1139,-
Adler	262,-
Seikosha GP 50 S Sinclairhez	255,-
AJÁNLJUK ÖNNEK:	
IBM monokróm kártya AT/XT	88,-
Zöld monitor	174,-
Segate 20 MB Harddisk	437,-
Commodore floppy	312,-
Sharp EL 2607 asztali számológép	131,-
Színes TV	254,-
VHS videomagnetofon távirányítóval	577,-
VHS videolejátszó távirányítóval	452,-
Szatelit-vevőantenna + vevő	1753,-
Stereo zenetorony hangfalakkal klt.	225,-
Stereo zenetorony CD lejátszóval + hangfalakkal klt.	613,-
Stereo rádió kazettasmagnó 150 W	255,-
Digitális ébresztőóra rádióval	30,-
Stereo autórádió-magnó digitális kijelzéssel ..	174,-
Auto CB készülék 40 csatorna + 4 watt AM ...	86,-
Auto CB készülék 40 csat. + 4 watt AM + KH/URH rádió	125,-
Vezeték nélküli telefon	128,-
Philips telefon-üzenetröggítő	166,-
TELEFAX másolókészülékkel	2628,-
NAGY VÁLASZTÉKBAN: tv-készülékek, videokészülékek, szerszámok, konyhai berendezések, háztartási gépek stb.	

ÚJDONSÁGI Egészségre érdeklében! Akupresszúra- és masszázs-készülék fűtőelemes melegítővel, mágneshatással. A készülék által kibocsátott hullámok megmozgatják a szöveteket, aktivizálják a sejtmagokat és elősegítik a vérkeringést. A készülék hőleadásával ellazítja az izmokat, csökkenti a fájdalmakat. Segít reumatikus izom- és hátfájásnál, neuralgikus panaszok esetében, migrén, magas vérnyomás, bőrelőregedés, sport-sérülések ellen. Ára 152,- DEM.

JODE DISCOUNT MARKT

D-8000 München 2, Schwanthalerstrasse 1
Telefon: 00-4989-555-034 Telex: 524 571 jode d

Megjelent, a mikro'88 kiállításon díjat nyert az

OPENING STRATEGIES

ANGOL nyelvkönyvhöz készült számítógépes oktatóprogram, az

OPENING PRACTICE

Ez a programcsomag egy sorozat 12. tagja, amely az ismert

INTERNATIONAL HOUSE BUDAPEST

számítógépes fejlesztő stúdiójában készült, többéves módszertani fejlesztés eredményeként.

A program gazdag nyelvi anyaga a tankönyv szövegeire épül, de új szavakat, kifejezéseket is gyakoroltat.

Sokféle gyakorlást tesz lehetővé, leckéről leckére haladva, játszva sajátíthatók el az alapvető nyelvi ismeretek.

COMMODORE 64, COMMODORE Plus/4, ENTERPRISE

számítógépekre készült, kazettás és lemezes változatban.

Kapható: INTERNATIONAL HOUSE BUDAPEST



Nyelviskola

Budapest V., Cukor utca 4.

NOVOTRADE 2C Áruház

Budapest XIII., Balzac utca 35.

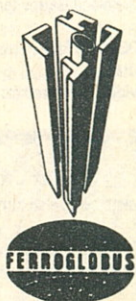
Ára: 723 forint kazettán, 835 forint lemezen

KOMPLEX SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁS!

A Ferroglobus Számítástechnikai Főosztálya ajánlja nagy adatfeldolgozási hagyományokkal, jól képzett, tapasztalt munkatársakkal rendelkező számítóközpontjainak széles skálájú, komplex számítástechnikai szolgáltatásait:

- kereskedelmi szakmai, készletgazdálkodási, pénzügyi, számviteli, bér- és munkaügyi stb. rendszerek szervezése, programozása és fejlesztése nagy kapacitású, modern ICL típusú számítógépen,
- adat-előkészítés és -rögzítés mágneses adathordozókra,
- számítógépidő bérbeadása,
- tanácsadás.

Ferroglobus TEK Vállalat
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI FŐOSZTÁLY
Budapest VII., Vörösmarty u. 16.
Telefon: 427-338, 202-415.



Festékkazetták
(nejlonkarbon),
nehezen
beszerezhető
festékszalagok
rövid határidős
felújítását

szalagcserével is
vállaljuk.
Karbonkazettákhoz
javítószalagot
biztosítunk.

**Nyomtatók
karbantartása
festékszalag
ellátással**

a VHS
GMK-nál
1073 Budapest
Lenin krt. 23. I. 4.
Telefon: 222-457



SZATELLITTECHNIKA

A-1020 Wien,
Ferdinandstr. 27.
Telefon: 24-794-84
Telefax: 26-057-93

- Szatellitvevők és tartozékaik
- Szatellit-konverterek 1,3-1,4 DB
- Antennakábelek csatlakozók
- Központi szatellitantenna-rendszerek

Üzletünk 9-től 18 óráig
tart nyitva.
Magyarul beszélünk.
Helyszíni
MWST-visszatérítés (20%).

INTENZÍV ANGOL, NÉMET, FRANCIA, OLASZ, OROSZ, SPANYOL, ARAB és MAGYAR

(idegen anyanyelvűek számára)

NYELVTANFOLYAMOK

az Arany János Nyelviskolában (Budapest VI., Csengery utca 68.)

VIDEÓVAL

JÚNIUS 13-TÓL

5 HETES:

5x4 és 3x4 órás: a délelőtti, délutáni és esti órákban.

TANDÍJ:

5 hétre 3000 forinttól 4900 forintig (a magyar 5200 forint).

BEIRATKOZÁS:

május 23-tól június 8-ig, hétköznapokon: délután 5-től 7 óráig.
Budapest VI., Csengery utca 68.

Felvilágosítás: a 118-870-es és a 324-580-as telefonszámon.

Június 8., szerda

06.30 GOOD MORNING SKANDINAVIA! – Jó reggelt, Skandinávia! – Beszélgetés politikusokkal, sportolókkal, művészekkel
07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ötperces ébresztő hétalvóknak
07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – Film, zene és vetélkedők
08.35 SOUL IN THE CITY – Soulzenei összeállítás
09.35 NEW MUSIC – Az európai fiatalok kulturális életéről
10.35 LOVE IN THE MORNING – Kívánságműsor
12.35 UK DESPATCH – Zenés interjúk
13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 ISLE OF MAN TT '88 – A Man-szigeten zajló motorkerékpár-verseny tegnapi eseményeinek ismertetése
14.30 ASK DR RUTH – Szexuális élet, házasság, kapcsolatok
15.00 US COLLEGE FOOTBALL – Az amerikai főiskolás bajnokság
16.00 MADE IN GERMANY – Német popműsor
17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – Film, zene, vetélkedők
18.00 CHUCK CONNORS – A címszereplő cowboy kalandjai
18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Sorozat
19.00 THREE'S COMPANY – Sorozat
19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
19.30 THE LEVKAS MAN – Kalandfilmsorozat – A Görögországban készült film egy archeológusról szól, aki egy műkincscsempészet felderítésekor eltűnik
20.30 CASH AND CO – Sorozat – Ausztráliában, az aranyláz éveinek korrump világában három becületes ember szembeszáll a rendőrséggel és a gyarmati kormányzattal
21.30 GHOST STORY – Rövidfilmsorozat – Az élet és a túlvilág furcsaságainak boncolgatása
22.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
22.30 INTERNATIONAL MOTOR SPORTS 1988
23.30 ROVING REPORT – Hírösszefoglaló
00.00 MADE IN GERMANY – Német popműsor

THE ARTS CHANNEL

01.00 THE MOGULS – India északi részén a XVI-XVII. században élő mogul dinasztia fényűző életéről készült háromrészes film második része
01.45 THE STORY OF FASHION – A divat története – Emlékezés letűnt dolgokra
02.45 ASPECTS OF GREAT ARTISTS – Nagy művészek nézőpontja – Manet: Zene a Tuileriák kertjében
02.50 MŰSORZÁRÁS

Június 9., csütörtök

06.30 GOOD MORNING SKANDINAVIA! – Jó reggelt, Skandinávia – Beszélgetés politikusokkal, sportolókkal, művészekkel
07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ötperces ébresztő hétalvóknak
07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky reggeli gyermekműsora – Film, zene és vetélkedők
08.35 COUNTDOWN – Rockzene
09.35 CANADA CALLING – Észak-amerikai poplista
10.05 HEARTLINE – Kívánságműsor
11.05 THE NESCAFE UK TOP 40 – Angol poplista
12.05 MADE IN GERMANY – Német popműsor
13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 CITY LIGHTS – Beszélgetés a szórakoztató-ipar hírességeivel
14.30 ROVING REPORT – Hírösszefoglaló
15.00 US COLLEGE FOOTBALL – Az amerikai főiskolás bajnokság

16.00 THE GREAT VIDEO RACE – A nézők kedvencei 60 percben
17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora – Film, zene, vetélkedők
18.00 CHUCK CONNORS – A legendás híró cowboy kalandjai
18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Sorozat
19.00 THREE'S COMPANY – Sorozat
19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
19.30 THE INCREDIBLE HULK – Egy különös kísérlet során hatalmas zöld szörnyévé vált tudós gyógyulást keres bajára
20.30 CANON FASHION TV – Kanadai divatörkép
21.00 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – Pankráció
21.58 THE TIMES HEADLINE NEWS
22.00 INDY/C. A. R. T. WORLD SERIES 88 – A mai műsor helyszíne Indianapolis
22.58 THE TIMES HEADLINE NEWS
23.00 ISLE OF MAN TT '88 – A Nagy-Britanniához tartozó Man-szigeten folyó motorkerékpár-verseny újabb eseményei
23.30 MONSTERS OF ROCK – Kemény rock
00.30 UK DESPATCH – Zenés interjúk

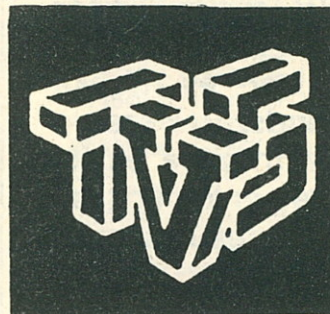
THE ARTS CHANNEL

01.00 VÁSÁRY TAMÁS Beethoven Op. 26. szonátáját adja elő
01.30 SCARLATTI-SZONÁTÁK ÉS RÉGI ANGOL, HARMÓNÍUMRA ÍRT ZENE
02.30 MARISA ROBLES ÉS A HÁRFA
03.00 NOT JUST A SECOND FIDDLE – Nem éppen másodhegedűs – Zheng Quing – Részletek a Yehudi Menuhin hegedűs vetélkedőből
03.10 MŰSORZÁRÁS

Június 10., péntek

06.30 GOOD MORNING SKANDINAVIA! – Jó reggelt, Skandinávia! – Beszélgetés politikusokkal, sportolókkal és művészekkel
07.30 THE D. J. KAT WAKE-UP CLUB – Ötperces ébresztő hétalvóknak
07.35 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
08.35 THE GREAT VIDEO RACE – RONNIE THE RUNNER – Sztereo popzenei műsor
09.35 SOUL IN THE CITY – Kanadai soulzenei összeállítás
10.35 UK DESPATCH – Zenés interjúk
11.05 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky poplistája
12.05 MADE IN GERMANY – Német popműsor
13.05 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 ISLE OF MAN TT '88 – A Man-szigeten zajló motorkerékpár-verseny tegnapi eseményei
14.30 CANON FASHION TV – Kanadai film a legújabb divatról
15.00 McDONALDS GYMNASTICS – Az 1986-os fairfaxi (Virginia) női és férfi tornászbajnokság eseményeinek felelevenítése
16.00 COUNTDOWN – Holland popműsor
17.00 THE D. J. KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
18.00 CHUCK CONNORS – A híres cowboy újabb kalandjai
18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
18.30 THE GHOST AND MRS MUIR – Sorozat
19.00 THREE'S COMPANY – Sorozat
19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
19.30 LAND OF THE GIANTS – Sci-fi sorozat – Egy űrhajó legénységének kalandjai az óriások földjén

20.30 MOVIE CLASSIC – SAINT'S GIRL FRIDAY – Ebben a filmben Simon Templar szerepét Louis Hayward alakítja
21.48 THE TIMES HEADLINE NEWS
21.50 JOURNEY TO THE UNKNOWN – Utazás az ismeretlenbe – Hetente új történettel jelentkező sorozat az élet ismeretlenségéről
22.48 THE TIMES HEADLINE NEWS
22.50 ISLE OF MAN TT '88 – Motorkerékpár-verseny – A brit Man-szigeten zajló verseny újabb eseményei
23.20 LE MANS PREVIEW – A Sky beszámolója a franciaországbeli Le Mansban rendezett 24 órás autós versenyéről. A mai műsor a verseny startjáról szól



május 28-tól június 10-ig

Május 28., szombat

15.00 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
15.05 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa hatodik napjáról
18.50 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hírösszefoglaló
19.00 AUTANT SAVOIR – Jó tudni: Hogyan készül a gyümölcsbor?
19.20 DESTINATION LE MONDE – Irány a nagyvilág! – Utazás Lappföldre
20.05 CLUB DE L'EUROPE – Európai magazinműsor – Közös űrprogram
21.00 CONCERT – Ikuyo Nakachimi, az 1987-es Reine Elisabeth zongoraverseny győztese, Mendelssohn és Beethoven műveket ad elő
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
22.30 MODERN STYLE – Sorozat a modern művészetről – Igor Sztravinszkij
23.30 MŰSORZÁRÁS

Május 29., vasárnap

15.00 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
15.05 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa hetedik napjáról
18.50 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hírösszefoglaló
19.00 A LA FOLIE – Szórakoztató műsor
20.00 BEL AMI – Sorozat Maupassant novellájából – Egy férfi, aki a nők által akar érvényesülni... – Első rész
21.30 HISTOIRES NATURELLES – Történetek erdőkről, vizekről – Írország
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
22.30 7/7 – Heti politikai magazin – Franciaország és a világ eseményei
23.30 MŰSORZÁRÁS

THE ARTS CHANNEL

01.00 FELA LIVE – Szentivánéji koncert a Glastonbury Szabadtéri Fesztiválról
02.15 STRAIGHT NO CHASER – Tisztán, kísérő nélkül – Dzsesszműsor Tommy Chase-zel – Csak felnőtteknek!
02.35 AUJOURD'HUI EN FRANCE – Provence
02.50 MŰSORZÁRÁS

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.

Május 30., hétfő

16.05 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
16.10 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa nyolcadik napjáról
18.35 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hírösszefoglaló
19.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai hírösszefoglaló
20.00 SUR LES SCENES DE L'ORIENT – Kelet színpadain – A kanadai balett távol-keleti turnéjáról készült riportfilm
21.30 LA BONNE AVENTURE – A jó kaland – Folytatásos TV-regény – Négy önálló nő munkájáról, szerelméről, boldogulásáról
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
22.30 PORTRAIT – André Viger, a mozgássérült atléta tolokocsijával rója a kilométereket
23.00 RENCONTRES – Találkozás Julia Kristeva pszichoanalitikussal
23.30 MŰSORZÁRÁS

Május 31., kedd

16.05 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
16.10 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa kilencedik napjáról
18.35 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hírösszefoglaló
19.00 LES UNS ET LES AUTRES – „Régiak és maiak” – Szórakoztató műsor ismert személyiségekkel
20.00 L'AN MIL – Az Űr 1000. évében – Tévéorozat – Második rész: Aquitaine grófia hadba küldi egy ifjú vitézét
21.00 TV5 SPORTS – Sporthírek
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
22.30 ENTRETIEN... – Beszélgetés Jean-Claude Carrière-rel – Első rész
22.40 LES ARRIVISTES – Az akarnokok – A filmklubban Balzac „La Rabouilleuse” című regényének 1960-as filmváltozata – A Grande Armée volt tisztje nem találja helyét a Bourbon-restauráció idején: összeesküvésbe, alantas intrikába keveredik – A május 26-i film ismétlése
24.30 MŰSORZÁRÁS



TELEKÁBEL = TÖBB MŰSOR, JOBB KÉP

KÁBELTELEVÍZIÓS MŰSORSZOLGÁLTATÁS - MŰHOLDAS TV-VEVŐBERENDEZÉSEK



Június 1., szerda

- 16.05 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 16.10 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa tizedik napjáról
 18.35 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 MON OEIL – Na ne... – Szokatlan dolgok magazinja – A sielés nagymesterei; Drágám, te horkolsz; Parfümillatok; Lottózó hölgyek; Egy szelíd varjú; Álmatlanság
 19.50 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Információs magazin – A szemét nem hazudik: Szociológusok elmélete a kukák tartalmáról
 20.45 CARABINE FM – Szórakoztató műsor – Egy képzelt – kicsit flúgos – rádióadó életéből...
 21.10 LES VISITEURS DU SOIR – Az esti látogató: Danièle Bill társkereső szolgálatot alapít
 21.30 MUSIQUE CLASSIQUE – Klasszikus zene Martina Schican és Christian Favre közreműködésével
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia-ajkú vidékek – Közép-Afrika ivóvízproblémája
 23.30 Műsorzárás



A-1070 Wien, Lindengasse 29.
 ☎ /222/939411, Telex 135042

Június 2., csütörtök

- 16.05 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 16.10 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa tizenegyedik napjáról
 18.35 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 CHAMPS ELYSEES – Művészeti hírek
 20.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot könyvajánlata
 21.45 AUJOURD'HUI EN FRANCE – Franciaország ma – Információs magazin
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 SUIVEZ MOI JEUNE HOMME – Kövessen, fiatalember! – A filmklubban Guy Lefranc filmje 1958-ból. Főszereplők: Dany Robin, Daniel Gélin, Michel Galabru, Noël Roquevert. A dúsgazdag hajógyáros nincs hozzászokva, hogy ellenálljanak neki, ám a bájos Françoise-nál nincs sikere. Vajon miért? Majd kinyomozza a magándetektív.
 24.05 Műsorzárás

Június 3., péntek

- 16.05 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 16.10 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa férfi elődöntőiről
 18.35 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
 19.30 L'AMOUR TANGO – Szerelmi tangó – Mókás, furcsa, megható komédia Régis Forissier rendezésében
 21.00 PORTRAIT – Jean Le Poulain színművész
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 DIVAN – Esti csevegés Bettina Rheims-szel
 22.45 SPORTS LOISIRS – Sport, szabadidő
 23.30 Műsorzárás

Június 4., szombat

- 14.00 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 14.05 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa női és férfi páros döntőjéről
 18.50 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 GOURMANDISES – Mini magazin az étkezésről – Ma: A briós titka
 19.15 ARTS MAGAZINE – Párizsi múzeumok
 19.45 TELETOURISME – LE VELO TOUT-TERRAIN – Terepjáró kerekpár
 20.00 LE 6 JUIN ILS REVIENNENT – Június 6., a normandiai partraszállás napja
 20.55 LE MONDE DU CINEMA – A mozi világa
 21.50 LE PAYS DES CAJUNS – A kajmánok földjén – Alligátorok és madarak paradicsoma
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 MODERN STYLE – Sorozat a modern művészetéről – A szovjet és a svéd balett
 23.30 Műsorzárás

Június 5., vasárnap

- 15.00 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 15.05 ROLAND GARROS – Helyszíni közvetítés a Roland Garros kupa férfi döntőjéről
 18.50 FLASH SPORTS – A Roland Garros tenisz-kupa hírei
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 A LA FOLIE – Szórakoztató műsor
 20.00 BEL AMI – Sorozat Maupassant novellájából – Egy férfi, aki a nők által akar érvényesülni – Második rész
 21.30 HISTOIRES NATURELLES – Történetek erdőkről, vizekről – A sólyom
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 7/7 – Heti politikai magazin – Franciaország és a világ eseményei
 23.30 Műsorzárás

Felhívjuk a figyelmet,
 hogy lapunk bármely részének másolása,
 a másolatok terjesztése jogsértés.

Június 6., hétfő

- 16.05 PORTRAIT – André Viger, a mozgássérült atléta – A május 30-i adás ismétlése
 16.30 RENCONTRES – Találkozás Julia Kristeva pszichoanalitikussal – A május 30-i adás ismétlése
 17.00 DOMINIQUE – Folytatásos tévéregény
 17.30 FELIX ET CIBULETTE – Ifjúsági műsor
 17.45 TELEFRANCAIS – Nyelvművelő műsor
 18.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai hírosszefoglaló
 19.30 SPECTRUM EN CHANSONS – Quebec legnagyobb szanzenékesekének műsora
 20.30 PAUL, MARIE ET LES ENFANTS – Paul, Marie és a gyerekek – Tévéregény egy Quebec-i család életéről
 21.00 DECIBEL – Zene Marie Philippe közreműködésével
 21.30 INCURSION – Behatolás – Tudományos magazin
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 PLAYBACK – Riportműsor három kanadai (francia) reklámügynökség munkamódszereiről
 23.18 CARNET MODE – Divatjegyzet
 23.30 Műsorzárás

Június 7., kedd

- 16.05 BEL AMI – Sorozat Maupassant novellájából – A második rész ismétlése
 17.35 LA MAISON DE TF1 – A francia TV egyes műsorából: Barkácmagazin
 18.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 LES UNS ET LES AUTRES – „Régiak és maiak” – Szórakoztató műsor ismert személyiségekkel
 20.00 L'AN MIL – Az Úr 1000. évében – Tévéorozat – Aquitaine grófia hadba küldi ifjú alattvalóját Roquetaille birtokainak elfoglalására... – Befejező rész
 21.00 TV5 SPORTS – Sporthírek
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 ENTRETIEN... Beszélgetés Jean-Claude Carrière-vel – 2. rész
 22.40 SUIVEZ MOI JEUNE HOMME – Kövessen, fiatalember! – A filmklubban Guy Lefranc filmje 1958-ból. Főszereplők: Dany Robin, Daniel Gélin, Michel Galabru, Noël Roquevert. A dúsgazdag hajógyáros nincs hozzászokva, hogy ellenálljanak neki, ám a bájos Françoise-nál nincs sikere. Vajon miért, ez után nyomoz a magándetektív.
 24.05 Műsorzárás

Június 8., szerda

- 16.05 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Információs magazin
 17.05 LA COURSE AUTOUR DU MONDE – Világ körüli kalandozások
 18.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték

- 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 MON OEIL – Szokatlan dolgok magazinja – A beszélő izmok; Műkereskedők – becsüsök; Az aktmodell; Ami szem-szájnak ingere; 78 fordulatoss lemezek
 19.50 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Információs magazin
 20.50 CARABINE FM – Egy képzelt rádióadó életéből – Szórakoztató műsor
 21.15 LES VISITEURS DU SOIR – Az esti látogató: Georges Haldas
 21.40 MUSIQUE CLASSIQUE – Klasszikus zene – A genfi vonósnégyes
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia-ajkú vidékek – Dokumentumműsor Kongóból
 23.30 Műsorzárás

Június 9., csütörtök

- 16.05 ENTRETIEN... – Beszélgetés Jean-Claude Carrière-rel – 3. rész
 16.15 UNE AUSSI LONGUE ABSENCE – Hosszú távollét – A filmklubban Henri Colpi és Jasmine Chasney filmje – Főszereplők: Alida Valli, Georges Wilson, Jacques Warden. Párizs elnéptelenedett külvárosában Therése egy koldusban a háború alatt eltűnt férjét véli felfedezni. Sikerül-e a férfit emlékezésre bírni?
 17.40 AUJOURD'HUI EN FRANCE – Franciaország ma – Építészek
 18.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 CHAMPS ELYSEES – Művészeti hírek
 20.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot könyvajánlata
 21.45 AUJOURD'HUI EN FRANCE – Franciaország ma – Színház: La Comédie Française
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 L'OEIL EN COULISSES – A kulisszák mögött – Színházi magazin
 23.30 Műsorzárás

Június 10., péntek

- 16.05 LE SPHINX – Kalandos utazás – Szórakoztató vetélkedőműsor
 17.20 LA LIBERTE STEPHANIE – Stephanie szabadsága – Filmsorozat 30/18. rész – Jean-Marc tévéorozatot akar forgatni...
 17.50 CALIBRE – Heti összefoglaló arról, hogy melyik krimi hány kaliberes?
 18.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 18.40 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.55 LES BREVES – Röviden – Nemzetközi hír-összefoglaló
 19.00 THALASSA – Tengeri magazin – Legenda és valóság
 19.30 SIX JOURS A VIVRE – Hat nap az élet – Dráma; rendezte: Gerard Chouhan
 20.55 PORTRAIT – Bohuslav Martinu zeneszerző
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia esti híradó ismétlése
 22.30 DIVAN – Az esti csevegés vendége Gilbert Montagne
 22.45 SPORTS LOISIRS – Sport, szabadidő
 23.30 Műsorzárás



TELEKABEL = TÖBB MŰSOR, JOBB KÉP

TELEKABEL Híradás és Vegyesipari K. SZ. • 1089 Bp., VIII., Diószeghy S. u. 18. ☎ 138-017





75 ÉVES AZ ORION

ORION RÁDIÓ ÉS VILLAMOSSÁGI VÁLLALAT

1106 Budapest, Jászberényi út 29.
Telefon: 284-830 Telex: 22-57-98

- színes és fekete-fehér televíziók
- videomagnetofonok
- akusztikai berendezések
- számítástechnikai perifériális berendezések
- mikrohullámú berendezések gyártása

ORION MÁRKABOLT

A gyár legújabb típusú színes és fekete-fehér televízióinak közvetlen árusítása:
Díjtalan hazaszállítás és beállítás
Színes készülékeinkre 3 év garancia!
Jelenleg kiváló minőségű videomagnetofon is kapható.
ORION SZERVIZ SZOLGÁLTATÓ LEÁNYVÁLLALAT
Budapest területén valamennyi garanciális, 8 évnél nem régebbi gyártású nem garanciális színes és fekete-fehér televíziók gyors, szakszerű javítása a gyári előírások szerint!
Címünk: Budapest VI., Lenin krt. 82. Telefon: 117-660
Hibabejelentés: 124-220

AZ ORSZÁG LEGNAGYOBB SZÁMÍTÓGÉPSZERVIZE SZAKSZERŰ, GYORS MŰSZAKI KISZOLGÁLÁST BIZTOSÍT!



SZÁMÍTÓGÉPEK SZERVIZELLÁTÁSA:

- karbantartás
- alkatrész-biztosítás
- felújítás
- rendszerbővítés
- egyedi szolgáltatások

FELVILÁGOSÍTÁS:

Nagyszámítógépes és Szerviz Iroda
Orosz György és Petruska Zoltán.
Telefon: 668-011 Telex: 22-6269
Cím: 1119 Budapest, Vahot utca 6.

SZÜV-SZERVIZ

A Számítástechnikai Ügyvitelszervező Vállalat több éve tudatosan erősíti kapcsolatait ügyfeleivel. Országos szerviz- és oktatóhálózatot hoztak létre és kiépítették a Computer-M ügyfélszolgálati irodahálózatot. A dinamikus fejlődés minden területen jellemző. Az utóbbi időben a SZÜV-nél a SZERVIZ-ek kiépítésére helyeződött a hangsúly. A SZÜV budapesti és vidéki hálózata lehetővé teszi, hogy az ország minden pontja könnyen, gyorsan elérhető legyen. Vidéken tizenhét központ, a fővárosban öt osztály foglalkozik szervizeléssel.

A Számítógéptelepítési és Labor Osztály kínálatában jelenleg különféle számítóközpontok építése, belső kivitelezése, a gépek beszerzése, üzembe helyezése s a kulcsrakész átadás szerepel. Tevékenysége felöleli a hardver, a klimatizálás, a világítás és a bútorozás kérdéseit is. Új feladat, hogy teljessé a megrendelők igényeit a számítógépes hálózatok telepítésénél. Vállalják különféle számítógépes hálózatok kiépítését, a tervezéstől az üzemelés beindításán át a későbbi szervizmunkáig.

Az osztály másik fő tevékenységi köre a laborszolgáltatások ellátása, azaz a különféle PC kártyák javítása, „restaurálása”. Ma, amikor a vállalatok zöme beszerzési, alkatrészellátási gondokkal küzd, különösen nagy segítséget jelent ez a szolgáltatás, hiszen a gyors és megbízható javítás lerövidíti a meghibásodások okozta termelési-esés idejét.

A Mikrogepszerviz Osztály a hivatalos és magán csatornákon keresztül behozott gépek szervizével foglalkozik. Világszerte terjednek a mikrók, nálunk is népszerűek az IBM PC/XT, AT és a velük kompatibilis számítógépek. Amíg Nyugaton nagy hagyományai vannak a szervizelési igények kielégítésének, addig Magyarországon még gyakran okoz gondot, bosszúságot a gépek javíttatása. A SZÜV olyan szervizhálózatot hozott létre, amely a megfelelő karbantartási, javítási, alkatrészpótlási igények gyors, megbízható teljesítésével kivívhatja a felhasználók megaláztatását.

A cseredobozos javítási technológiát alkalmazó szervizszolgáltatás eredményeként rövid idő alatt újra működőképpé válnak a gépek. Ehhez olyan komplett cseredarabos készlet áll rendelkezésre, amely lehetővé teszi, hogy a hibaelhárítás ne függjön

az esetleges piaci alkatrészhiánytól. A SZÜV raktáraiból sem fogynak ki az alkatrészek, s ha netán a kereskedelemben hiánycikknek számító darab pótlására van igény, még a komplett gépvásárlás útján történő beszerzés is vállalják.

A Mini- és Megamini Osztály a KFKI gyártmányának, a TPA 11-es gépcsaládnak a szervizével foglalkozik, így a 40-es, 48-as, 420-as, 428-as és 440-es típusváltozatokkal egyaránt. A szervizelésnél gondot okozott, hogy a rendszerhez olykor különböző gyártók által szállított perifériák tartoztak. A SZÜV most arra törekszik, hogy ne csak az alapgépre, hanem az egész rendszerre vállalja a szervizelést, függetlenül attól, hogy a szükséges alkatrészeket keleti vagy nyugati forrásból kell biztosítani.

A TPA gépek hazai garanciális szervize a SZÜV feladata, de ők teljes körű szolgáltatást szeretnének nyújtani erre a géptípusra. Ezért a társszerviz-osztályok bevonásával olyan feladatokat is megoldanak, mint például a kártyajavítás, a fődarabok szervize. A Klímaszerviz Osztály tevékenységi örebe a klímaberendezések szervizelési, karbantartási és installációs teendői tartoznak. Ezt a szolgáltatási ágat is alapvetően befolyásolják a szigorú előírások. SZÜV-szerződés rögzíti ugyanis, hogy három szálaléknál több gépállási idő ilyen jellegű problémák miatt nem következhet be; a késlekedésnek anyagi konzekvenciái vannak.

A klímaszervizelés a hazai és a külföldről származó berendezésekre egyaránt vonatkozik. Gyakorlatilag minden típusra kiterjed, noha egyes gépeknél a hibák elhárításához más géptípusból származó anyagot is felhasználhatnak.

A szerviz társszervek összefogása ugyancsak megoldható, de önállóan is ellátnak – bárhol az országban – egyéb klimatizálási feladatokat a tervezéstől a kulcsrakész átadásig. Munkájukra egyéves garanciát, azon túl pedig különféle szerződéses megrendelések alapján állandó szervizelést vállalnak.

E téren is rendkívül fontos a gyors és szakszerű hibaelhárítás, amit jó szakemberekkel, teljes műszerparkkal és mozgékony szervizgépkocsikkal tudnak teljesíteni. Ilyen biztos háttér mellett a SZÜV Klímaberendezések Szervizosztályával kapcsolatban álló cé-

geknel nem lehet semmiféle fennakadás a termelésben a klímaberendezések meghibásodása miatt. A nagy múltra visszatekintő osztály munkájáról számtalan ügyfél nyilatkozott már nagy megaláztatással.

A Segédberendezések Szervizelési Osztálya az NSZK-beli Roto cég másoló- és irodagépeinek, a TEC típusú pénztárgépeknek és más segédberendezéseknek a szervizelésével foglalkozik. Szakembereiket a külföldi gyártóknál képezték ki, tehát megfelelő szaktudás birtokában vannak, s a speciális műszereket is beszerzték. A partnereknek nem kell külföldről megvásárolniuk a drága és csak valutáért beszerezhető alkatrészeket, hanem a SZÜV raktarából hozzájuthatnak.

Nemcsak ezen a területen, de a szervizszolgáltatások összes ágában törekcsenek a SZÜV-nél a megfelelő alkatrészellátásra. Ezt segítik a már említett, nagy mennyiségben rendelkezésre álló raktárkészletek, a különböző konszignációs raktárak, amelyeknél az alkatrész-utánpótlást is biztosították.

A SZÜV a garanciális szervizelés mellett (például KFKI gépeknél, mikrogépeknél, felújított klímaberendezéseknél stb.) vállalja a későbbi szervizelést is: az általánydíjas és egyedi szerződéses változatot. Az előbbinél rendszeres felügyeletet nyújtanak, az utóbbinál az alkalmi, egyedi megrendelési igényeket elégítik ki.

A szerződésekben – a többi között – rögzítik a szervizszolgáltatás határidejét is. A SZÜV-szerviz köteles – garanciális időben – a megrendelés beérkezésétől számított két napon belül kiszállni a helyszínre, a hiba elhárítása érdekében. A garancián túli szerződéseknel ez a határidő háromféleképpen változik: az első változat ugyancsak kétnapos kiszállást ír elő, a második két napon belüli üzemképesség eléréséről rendelkezik, a harmadiknál kötelesek 24 órán belül a gép rendeltetésszerű használatát biztosítani, javítással vagy gépcserével. A szervizszolgáltatás tárgyi és személyi feltételei adottak: egyrészt képzett szakembergárda áll az ügyfelek rendelkezésére, másrészt magas fokú műszerezettség jellemzi a szolgáltatási tevékenységeket, mindehhez társul a gyorsaság.

A SZÜV az egész országot behálózta.

Szervizmelléklet

IBM PC kompatibilis
számítógépek,
perifériák és
lokális
számítógépi hálózatok
telepítését és
szervizelését
vállalja a



Számítástechnikai Kiszövetkezet
1076 Budapest, Sajó utca 2.
Telefon: 41-31-76.

Ha AUSZTRIÁBAN

 **SANKEI**
Sherwood

UNISEF

AudioTon

termékeket vásárolt,
a garanciális szervizelésről
mi gondoskodunk!

SZERVIZKER
IPARI
ÉS
KERESKEDELMI
KISSZÖVETKEZET

Ha hiszi, ha nem...
a számítógép is elromlik.

Ennek ellenére

**ÖNNEK NINCS OKA
AZ IZGALOMRA,**
*ha velünk köt átalánydíjas
szervizszerződést!*

- Állandó rendszerfelügyelet.
- 24 órán belüli javítás.
- 48 órán belüli fődarabcsere.
- 48 órán túl cseregép biztosítása.

IBM PC/XT, AT típusú

vagy kompatibilis
számítógépeinek vagy az ezekből
felépített hálózatoknak

TELEFONDOKTORA

a



Számítástechnikai Kiszövetkezet
Megbízható referenciák,
olcsó árak:

- Általánosan kiépített IBM PC/XT-re:
28 000 forint/év;
- Általánosan kiépített IBM PC/XT-re:
36 000 forint/év;
- Számítógépes hálózatokra: a rendszer
- szoftver nélküli! - árának 8%-a/év;
- Állandó rendszerfelügyelet, azonnali
kiszállással: 100% felár.
- Az 1000 forintot meg nem haladó
alkatrészcsere költségeit minden egyes
javítás alkalmával magunkra vállaljuk.



Számítástechnikai Kiszövetkezet
Budapest XIII. kerület, Kárpát utca 14.
Telefon: 403-185

Levél cím: 1388 Budapest, Postafiók 100.

**EGY BIZTOS PONT
A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!**

Szervizmelléklet

MOST:

raktárról tudunk szállítani

5 megabájtos felültöltős mágneslemez-kazettát

26 és 60 megabájtos mágneslemezcsomagot

EGÉSZ ÉVBEN:

gyártunk bármilyen kapacitású lemezcsomagokat

(az átadott hibás lemezcsomag anyagának felhasználásával)

MEGRENDELHETŐ MÉG:

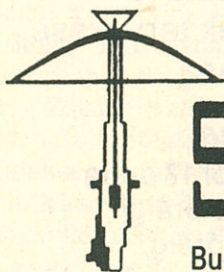
automata lemezmosó berendezés bármely lemezcsomaghoz.



**IPARI KÖZÖS VÁLLALAT
DISZK-SZERVIZ**

1121 Budapest, Normafa út 1.
1525 Budapest, Postafiók 11.
Telefon: 556-912. Telex: 3089.

*Minden érdeklődőt
szeretettel várunk
az A és F₂ pavilonok
között levő
szabad területen!*



SZÁMSZEA

Budapest XIII., Sallai utca 28.

Személyi számítógépek és tartozékaik javítása

SINCLAIR SPECTRUM

javítás 48 óra alatt,
6 hónap garanciával.

Nyitva: hétfőtől péntekig 9.30-tól 18 óráig
szombaton: zárva



**ANGYALFÖLDI
ELEKTROMOS JAVÍTÓ
KARBANTARTÓ VÁLLALAT**

1133 Budapest, Váci út 82-84 Telefon: 499-170

MŰHOLDAS PROGRAMBŐVÍTÉS

Budapest XIII., Váci út 82-84.

Telefon: 499-170/159, 160, 161-es mellék.

Meglévő antennarendszerek MŰHOLDAS
PROGRAMMAL való bővítése.

Új PARABOLA antennák telepítése, szerelése.

Kábeltelevíziós rendszerek tervezése,
kivitelezése.

Egyedi és központi antennák szerelése, javítása.

Átalánydíjas karbantartás.

Audiovizuális oktatási rendszerek tervezése,
kivitelezése.

Zártláncú tévéhálózatok tervezése, kivitelezése.

MÁS SZOLGÁLTATÁSAINK:

SZÍNES TELEVÍZIÓ ÉS VIDEOMAGNÓ
JAVÍTÁSA, ÁTHANGOLÁSA

Budapest XIII., Tahi u. 70/A. 208-095, 408-550.

HŰTŐGÉPEK, AUTOMATA MOSÓGÉP,
CENTRIFUGA, BOJLER, HŐTÁROLÓS KÁLYHA
JAVÍTÁSA

Budapest XIII., Klapka u. 17-23. 402-574,
295-430, 207-748, 207-749, 409-794, 402-575.

HÍRADÁSTECHNIKAI BERENDEZÉS, RÁDIÓ,
MAGNETOFON, FEKETE-FEHÉR TV JAVÍTÁSA.

Budapest XIII., Gyöngyösi sétány, 299-273,
Szolgáltatóház.

IPARI ÉS KERESKEDELMI HŰTŐK,
KLÍMABERENDEZÉSEK JAVÍTÁSA

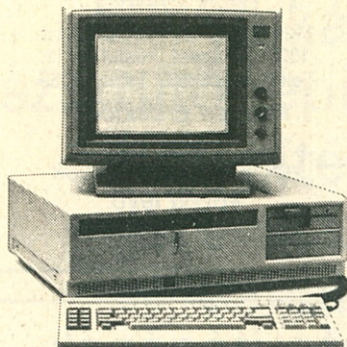
Budapest XIII., Thälmann u. 69. 408-550.

SZOLGÁLTATÁSAINKAT OTP-üggyintézással is vállaljuk.

Szervizmelléklet

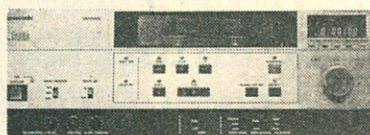
PC – VIDEO SZERVIZ ÉS SZAKÜZLET

Budapest VIII., Kisfaludy köz 4.
(a CORVIN mozinál)



Video berendezések, személyi és professzionális számítógépek, tartozékok, alkatrészek adásvétele.

Javítás,
áthangolás
rövid
határidővel,
garanciával.



GELKA – SPEKTRUM
LEÁNYVÁLLALAT
Telefon: 343-999

TRANSCODE[®]

TV-VIDEO-HIFI SERVICE

TV-VIDEO-HIFI szerviz

SONY-szerviz

Videomagnetofonok,
nyugati színes televíziók javítása
és átalakítása hazai normára
Teletex-beszerelés
URH-áthangolás, digitális URH-rádiók
OIRT/CCIR átalakítása
Elektronikus készülékek tervezése,
sorozatgyártása.

Nyitvatartási idő:
hétfő, kedd, szerda 8-tól 17 óráig
csütörtök 8-tól 18.30 óráig
péntek 8-tól 15.30 óráig.
1111 Budapest, Budafoki út 35.
Telefon: 668-684. Telex: 223029
TANDEX Vevőszolgálat, szerviz

ÚJ!

Bízva az IBM PC szervizét az IBM-re!

ÚJ!

Vállaljuk olyan IBM PC-k, PC/XT-k,
IBM nyomtatók és IBM megjelenítők

SZERVIZÉT,

amelyeket nem az IBM Magyarországi Kft-n
keresztül vásároltak.

Kedvező árak, amelyek tartalmazzák a hibás alkatrészek
díjtalan cseréjét, fődarabokat is beleértve!

(Egy tipikus PC/XT-konfiguráció havi átalánydíja körülbelül
2500 forint, műhelyben nyújtott szolgáltatás esetén.)

Felvilágosítás: a 668-569-es telefonszámon.

IBM Magyarországi Kft.

1118 Budapest, Ménesi út 22. Telefon: 654-422.

ÚJ!

ÚJ!

Válasz a kihívásra

A professzionális személyi számítógépek legnagyobb hazai szervizcége a budapesti központú *Professional*. Éves forgalmának háromnegyedét az átalánydíjas szerződések, és a garancia-átvállalásokból származó bevételek teszik ki, a maradék egynegyed az úgynevezett „forintos” munkákból, vagyis az eseti javításokra, bővítésekre, helyi hálózatok létesítésére vonatkozó megbízásokból tevődik össze. A *Professional* szervizhálózata országos, a fővárosban nyolc, vidéken (Salgótarján, Miskolc, Nyíregyháza, Debrecen, Békéscsaba, Szeged, Pécs, Kaposvár, Zalaegerszeg, Szombathely, Győr, Székesfehérvár) tizenkét kirendeltsége működik. A szervizközpontok köré vont hatvan kilométeres sugarú körökkel gyakorlatilag az ország egész területe lefedhető, így módon a *Professional* hazai viszonyok között gyors kiszállásra és hibaelhárításra vállalkozhat az ország bármely pontján.

A vállalkozás konkurenciája gyorsan erősödik. Másfél éve még a *Professional* szinte egyedül végezte a PPC-k szervizét, azóta azonban megjelentek a kissevű cégek, kisvállalkozások. A kihívásra a *Professional* fejlesztéssel válaszolt. Erősítette a javítóhelyek műszerezettségét és a múlt évben megduplázta a vidéki szervizkirendeltségek számát. A számítástechnikai szektor 1988 első negyedében a stagnálás féltreérthetetlen jeleit mutatta. Az év közepe felé várhatóan beindulnak

vége a gépvásárlások, és akkor a szervizszolgáltatások iránt is megnő a kereslet. A *Professional* vidéki hálózata kellő tartalékkal rendelkezik a valószínűleg növekvő igények kielégítésére, de a fővárosi szervizláncot fellendülés esetén bővíteni kell.

A *Professional* szakemberei a „forintos” megbízások teljesítése során képet alkothatnak a számítástechnikai fejlesztések átgondoltságáról és színvonaláról. A kép nem mondható rózsásnak. Azok a vállalatok, amelyek fejlesztésre vagy bővítésre szánják el magukat, de nincs számítástechnikában jártas, megbízható szakembergárdájuk, ki vannak szolgáltatva a munka megtervezésével és lebonyolításával megbízott vállalkozónak. Ha a vállalkozó szakmailag felkészült és korrekt, megbízóját nem csapja be; számára természetes, hogy például új számítógépes rendszer létesítésekor először rendszerszervezői munkát végez, s csak ezután tesz javaslatot a hardvervásárlásokra.

A számítástechnikai ismeretek elterjedésével remélhetőleg egyre kevesebb lesz a könnyen „bepalizható” megbízó, és elhullanak a tisztességtelen és felkészületlen vállalkozók. Elvesztik hitelüket azok a „szakcégek”, amelyek próbálják elhitetni megbízóikkal (nem egyszer sikerrel), hogy házi számítógépekkel, például C-64-esekkel megfelelő színvonalon oldhatók meg vállalati ügyviteli feladatok. A számítástechnikát alkalmazó cégek közül egyre többen

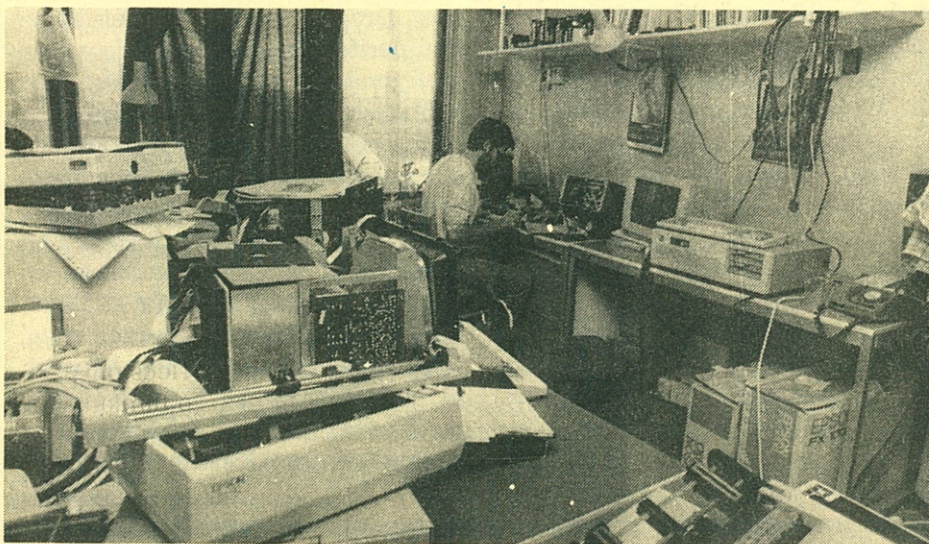
ismerik fel a lokális hálózatok alkalmazásából adódó előnyöket. A komplex számítógépesítésnek ma már ez a szakmailag is leginkább ajánlott módja. A *Professional* most éppen az Állami Biztosító 220 helyi hálózatának kialakításában működik közre.

Növekszik az igény a háttértárak (winchesterek) kapacitásának bővítése és a rendszeres adatmentést szolgáló streamerek utólagos beépítése iránt. A streamerek jelentősége akkor válik nyilvánvalóvá, amikor egy esetleges üzemzavart követően olyan adatállomány vesz el, amely egyrészt a számítógépes ügyviteli munkát lehetetlenné teszi, másrészt csak igen komoly munkával és idővesztéssel pótolható.

A *Professional* az 1988-ra vonatkozó rendeleteknek megfelelően 5 százalékkal csökkentette árait, de ugyanezen rendeletekhez igazodva a 25 százalékos ÁFÁ-t minden számlája magában foglalja. Az oktatási intézmények ezt sok esetben úgy értelmezték, hogy a *Professional* áremelést hajtott végre, és lemondták az iskolaszámítógépekre kötött átalánydíjas szerződéseiket. Ők abban bíznak, hogy ha netán elromlik egy-egy gép, majd a lelkes pedagógus elviszi megjavíttatni, s talán a fenntartás még olcsóbb is lesz, mint tavaly. Arra azonban nem gondolnak, hogy ha felbontják a szerződést a szervizzel, akkor az nem fogja a megfelelő alkatrészeket raktáron tartani, hanem igyekszik csökkenteni a készletét. A végeredmény az lesz, hogy a gépekért felelős tanár lelkesedése erősen megcsappan, mire sikerül alkatrészhez jutnia és a gép újra működik.

A *Professional* üzleti partnerei között a nagyok (SZKI, Novotrade, Centrum, Ramovill, Skála-Elektron, SZÁMSZÖV, Albacomp stb.) és a kisebbek egyaránt megtalálhatók, de szervizeiben fogadja a Commodore, az Enterprise és más hobbigépek tulajdonosait is. A cég munkatársai azon fáradoznak, hogy javítsák a számítástechnika elterjedésének és alkalmazásának körülményeit.

M. S.



Ketyeg a PC-k órája...

Vállalati információs rendszerek szervezése és programozása, üzem- és munkaszervezés, gazdasági és számítástechnikai tanácsadás, adat-rögzítés, nagygépes adatfeldolgozás, hardver-illesztések és -fejlesztések, PC-k és Commodore típusú gépek javítása, karbantartása. E széles tevékenységi kört a Coopinform Számítástechnikai és Szervezési Leányvállalat mondhatja a magáénak. Idén létrehoztak egy adózási tanácsadó irodát. Szervize is viszonylag fiatal: 1986 elejétől működik. Bár induláskor főként Commodore 64-es gépeket javítottak, már akkor is foglalkoztak IBM kompatibilis személyi számítógépekkel. Ma közel 800 gépegyeségre van garanciális, illetve átalánydíjas szerződésük. Ez nem jelenti azt, hogy a Nefelejcs utcai szerviz elzárkózna a lakossági szolgáltatástól: bárki bemehet hozzájuk, ha elromlik a számítógépe.

A hat fős budapesti szerviz a vállalat egyetlen javítórészlege, így az ország távolibb tájait utazó mérnökeik keresik fel. Tervezik, hogy vidéki szervizeket nyitnak mindazokban a városokban, ahol nagy számban vannak általuk forgalmazott gépek.

Mindezt Császár Györgytől, a Coopinform igazgatójától tudtam meg. Vele, s a szerviz vezetőjével, Cserhádi Tiborral ültünk le, hogy gépjavítási tapasztalataikról, problémáikról beszéljünk.

– Vannak-e kiugró típushibák az Önökhöz érkezett számítógépeknél?

– Nem lehet különösebb típushibáról beszélni – kezdi Cserhádi Tibor –, márcsak az áramköri alkatrészek sokfélesége miatt sem. Ami biztos: az egyszerűbb felépítésű integrált áramkörök hibásodnak meg leggyakrabban, ez azonban a gyártástechnológiából adódik. Nemrégiben azért talákoztunk egy típushibával. Nemcsak itt, hanem Nyugat-Európában

is rendre elromlottak egy bizonyos sorozathoz tartozó Commodore monitorok. Egy-két hónap alatt megjavítottuk a hozzánk érkező garanciális készülékeket, s azóta senki sem keresett fel bennünket ilyen gonddal.

– Igazán nagy problémát az „öregedés” jelent – veszi át a szót Császár György. – Itt vannak például a winchesterek. 20–30 ezer munkaóra terveztek őket. Ez viszont azt jelenti, hogy a hazánkba érkezett első, winchestereket tartalmazó személyi számítógépek órái meg vannak számlálva. Semmi gondunk sem lenne, ha bőséggel volnának alkatrészek, köztük winchesterek is. De ezekből egyre kevesebb van raktárainkban.

– Gondolom, ebben a „25 ezres” rendeletnek is szerepe lehet. Hogyan érintette Önöket ez az intézkedés?

– A lehető legrosszabbul – válaszol az igazgató. – Nem is annyira a 25 ezres korlátozás, hanem az, hogy április 1-jétől néhány tételt (köztük a monitort és az alaplapot) kiemelték, és így ezek vámértéke 25 ezer forint fölé került. Ezzel olyan hiányt sikerült teremteni, amelyre igazán nem volt szükség. Lassan az országban lévő kb. 20 ezer PC üzemeltetése válhat kétségessé. Egyesek mintegy 20–100 millió dollár értékűre saccolják 1987-re a magánimportot a számítástechnikában, illetve az elektronikában. Ennek hivatalos kereskedelmi forrásból történő pótlása egyelőre várat magára, és még az azt megteremtő hivatalos intézkedések sincsen nyoma.

– Mit tehet ilyenkor egy szerviz?

– Szerencsére ma még tart a készlet. Emellett önálló exporttal próbálkozunk, s bízunk abban, hogy az így kialakuló csatornán sikerül majd alkatrészhez jutnunk. A 25 ezer forint-

nál olcsóbb alkatrészekkel pedig semmi probléma, a magánimport jóvoltából még túlkínálat is van belőlük. Ám azért mennyivel szebb volna, ha a drágább alkatrészekről és egységekről is ezt mondhatnánk el. De ne értsen félre! A rendelet céljával, tehát a munka nélkül szerzett nagy jövedelmek megakadályozásával mi magunk is egyetértünk. Megfelelő vámrendelkezésekkel azonban ezt ugyanúgy meg lehetne akadályozni, anélkül, hogy hiány jönne létre.

Beszélgetésünk végén ismét a szerviz vezetőjéhez fordulok:

– Mit tanácsol olvasóinknak, mire ügyeljenek számítógépük használata során?

– Mindenekelőtt tartsák be a kezelési utasítást, s akkor nagy baj nem történhet. Ezeket a gépeket előírás szerű használattal nemigen lehet tönkretenni. Persze, ha rossz helyre erőltetik a csatlakozókat vagy ha mondjuk kávét öntenek a billentyűzetre, akkor még a legmegbízhatóbb számítógép is könnyen meghibásodik. A por sem tesz jót a komputereknek, úgyhogy aki nem használja a masináját, takarja le! S ha már az előbb a magánimport is szóba került, szeretném valamire felhívni a figyelmet. Drága turisták! Ha számítógépet, perifériákat, de akármilyen más elektronikus eszközt vásárolnak, próbálják ki! Ugye senki sem vesz próba nélkül cipőt vagy kalapot? Akkor miért vásárolnak úgy számítógépet, hogy azt ki sem csomagolják, meg sem nézik? Nem különösebb tesztelésről van szó, mindössze arról, hogy kapcsoltassák be az üzletben a készülékeket, s nézzék meg, hogy egyáltalán működik-e. Higgyék el, ha megfogadják ezt a tanácsot, jóval ritkábban kell felkeresniük a számítógépszervizeket!

– ha –

Ötletek spórolósoknak és pénzsóróknak

A Volán Elektronika Szépvölgyi úti szervizében PC-k és házi számítógépek (jobbára Commodore-ok) javításával foglalkoznak. A javítatók zöme vállalat, de az utcáról is bárki beállíthat vérestorkú gépével elsősegélyért. **Bernáth Istvánnal**, a szerviz vezetőjével és munkatársaival a gépek javítása során szerzett tapasztalataikról beszélgettünk. A hallottakat két részre osztottuk. Az első részt azok olvassák el, akik fogukhoz verik a garast, és nem szívesen adnak ki pénzt gépük javíttatására. A második részt azok figyelmébe ajánljuk, akik szeretik a pénzt kidobni az ablakon.

Első rész (spórolósoknak)

Gyakori jelenség, hogy a Commodore PC 20-as merevlemezű egy-egy már a kezdetekkor memóriazavarral küszködik: elfelejti a dolgokat. A szakemberek szerint ezen még a Cavinton sem segít, csak a csere. A 20 megabájtos winchesterek általában néhány év után érik el ezt az agykori állapotot. Ezek a berendezések szeretik, ha karbantartják őket, ha három-négy havonta újra elvégzik alapformattálásukat. Ez néha segít a végelgyengülésben szenvedőkön is.

A PC 20-as 10 megabájtos winchesterének másik baja, hogy néha olyan csökönyös, mint a szamár: az istennek sem akar elindulni. Ilyenkor néhány centiről való leejtéssel bírhatjuk jobb belátásra. Elkerülhetjük a problémát egy európaibb megoldással, a parkoló program kikapcsolás előtti alkalmazásával, amellyel a fejet kiinduló helyzetbe hozzuk.

Gyakori látogatók a szervizben azok, akik a Commodore-hoz Data-setet használnak. Jönnek és panaszkodnak, hogy a magnóval a gyári kazettát le tudják játszani, de a szomszéd kazettájával nem megy a gép. A

magnó fejét sokan – otthon, csavarhúzóval – állítgatják. Az elállított fejfel csak a saját felvételű programok használhatók, a gyári kazetta már nem. Ha pedig kapunk vagy veszünk egy házilagosan felvett programot, amelyet szintén elállított fejfel készítették, biztosak lehetünk abban, hogy mehetünk a szervizbe magnónk fejét beállíttatni a kapott kazettához. A problémát akkor lehetne általánosan megoldani, ha a gyári beállítást mindenki tiszteletben tartaná. Tehát a megoldásnak nem nagy az esélye.

Második rész (gépnyúzó pénzsóróknak)

Étkezéskor a billentyűzetet használjuk terítő vagy tálcá helyett. Rendkívül praktikus. Nemcsak lehetünk, de ihatunk is a gép fölött: ha kilöttyen esetleg a kávé, a kóla, a ragacsos gyümölcsle, a billentyűzet nyom nélkül nyeli el a cseppeket. Étkezés után nem kell takarítani, elmosogatni. (Előfordulhat, hogy ha a gépet tele gyomorral is használni akarjuk, előbb meg kell látogatnunk egy közeli szervizt, ahol majd tisztába teszik a masinánkat.)

Teremtsünk a gépeknek méltó környezetet! A számítógépes irodába vastag műszálas szőnyegpadló dukál, és öltözködjünk kompatibilisen: öltözzünk magunkra műszálas ruhadarabokat. Cipőnket alaposan dörzsöl-

juk a szőnyegpadlóhoz, hogy kellően feltöltődjünk a géppel való találkozásra. Kísérjük meg megérinteni a lehetőleg éppen működő gép valamely fémrészét, és megtudjuk, milyen felvillanyozó a fizikai kapcsolat a számítástechnikával. (Ha túléljük a megrázkódtatást, ellenőrizzük, hogy a gépre miként hatott a több tízezer voltos aktus. Nagy a valószínűsége, hogy elszáll egy-két IC, de sebjaj, így mulat egy magyar felhasználó.)

Kíméljük meg gépünket a külső környezet káros hatásaitól! Alkalmazzuk a lapkagyártásban ismert „tisza szoba” technológia magyar változatát! Ha a meghajtó burkolatán a gyártók – bizonyára spórolásból – réseket hagytak, a jó gazda gondosságával takarjuk le, nehogy koszosson a szerkezetbe. (Ha ezek után amperszagot érzünk, megint mehetünk a szervizbe. Lehet, hogy azok a fránya rések a hűtést szolgálják?)

Ne tekintsük kötelezőnek a gépek kezelésére vonatkozó általános szabályokat! Engedjük szabadjára a fantáziánkat, legyünk találékonyak! Az mese, hogy a bekapcsolási és kikapcsolási sorrend lényeges. Képernyő, meghajtó, alapgép és viszont – állítják a szabályokat szajkózó szolgálkék. Mi élvezzük, hogy kettesben lehetünk a géppel, éljük ki szabadságvágyunkat, és olyan sorrendet válasszunk, ami éppen eszünkbe jut. Aztán itt van egy másik állítólagos szabály, amely azt mondja, hogy a kapukra való rácsatlakozást csak kikapcsolt állapotban szabad végrehajtani. Egy frászt! Mindig azt tegyük, ami jólesik, mint a szerelemben. (Aztán ha elszáll megint egy-két lapka, a C-64-esben például a meghajtó dugdosása miatt a 6526-os, vigasztaljuk magunkat azzal, hogy a javításért kifizetett pár ezer forinttal hozzájárulunk a szervizben dolgozó honfitársaink létbiztonságának megszilárdításához. Márpedig ez sem utolsó a mai nehéz időkben!)

M. S.

Nem annyira

A Mikrovilág 88/6-os számának 30. oldalán „Ar, adat-áradat” címmel riportot közzeltünk a számítógépek szervizeiről. A C-64-es 72 órán belüli hibaelhárítását garantáló éves átalánydíjnak a Volán Elektronika által ajánlott összegét ezúton helyesbítjük. A helyes összeg (ÁFA-val): 2613 forint. A 24 órán belüli hibaelhárítás átalánydíj évente (szintén ÁFA-val): 3800 forint.

Az OTP Számítástechnikai
Igazgatósága
számítástechnikai
szakembereket keres
kis- és nagygépes hálózati
rendszerek megvalósításához.

Gyakorlattel rendelkező
**rendszertervezők,
programtervezők,**
illetve

programozók,
önéletrajzzal
jelentkezhetnek.

Cím: 1011 Budapest,
Ybl Miklós tér 8.
Telefon: 756-130

KÖZÜLETEK, MAGÁNSZEMÉLYEK!

Kisszövetkezetünk gazdag áru-
választékkal

várja kedves ügyfeleit.

KÜLÖNLEGES AJÁNLATUNK:

mágneslemezek

nyáklemezek

ÁLLANDÓ AJÁNLATUNK:

híradástechnikai alkatrészek
antennaszerezési anyagok



SZATELIT
KISSZÖVETKEZET

Budapest V., Királyi Pál 16. Telefon: 179-276
Budapest VI., Nagymező utca 8. Telefon: 220-962
Pécs, Komócsin Zoltán tér 10.
Soltvadkert, Kossuth út 24.
Nyitva tartás: 9-től 17.30-ig csütörtök 9-től 18.30-ig
szombat 9-től 13-ig



HUNGAROCAMION
BUDAPEST

A HUNGAROCAMION
Nemzetközi Autóközlekedési Vállalat
felvételre keres

számveteli, pénzügyi és egyéb
vállalati gazdálkodási folyamatokban,
valamint szabályzatok
készítésében jártas, gyakorlott
ügyvitelszervezőket.

Felvételre keres továbbá
szervezési- és számítástechnikai
költséggazdálkodás területén
gyakorlattel rendelkező
számveteli
vagy közigazgatási szakembert.

Jelentkezés: Dr. Zsolnainé Rátz Éva
Telefon: 214-850/224-es mellék.

SZERVIZKER
IPARI
ÉS
KERESKEDELMI
KISSZÖVETKEZET

Elektronika, híradástechnika, számítástechnika

Tervezés – Kivitelezés
Szerviztevékenység,
országos szervizhálózattal
Nagykereskedelem

Graphic

Kovács István, budapesti olvasónk készítette ezt a rajzolóprogramot C-16 és PLUS/4-es gépekre. A menü megjelenése után ki kell választani a megfelelő módot, és máris kezdhethük a rajzolást. Először egy pontot mozgatunk a kurzorbillentyűkkel – ez a kezdőpont. A space megnyomása után a kurzorbillentyűk már rajzolnak, nagyítanak, kicsinyítenek. A rajzolt ábrát a „Z”, „X”, „/”, „;” billentyűkkel mozgathatjuk. BOX vagy CIRCLE üzemmódban a „+” és a „-” gombokkal forgatunk, a „*” hatására az ábra színeződik. DRAW esetén a „+” bekapcsolja, a „-” kikapcsolja a vonalat. A menübe RETURN-nel lehet visszatérni.

```

1 GRAPHIC 1,1:GRAPHIC 0 <BE
10 V=4:J=0:X=150:Y=100:C=1 <B1
20 Q=0:S=1440:F=1440:GRAPHIC CLR :GRA <B5
   PHIC 0,1:COLOR 1,1,0:SNCLR
30 PRINT "[DOWN][11SPC]*[2SPC]GRAPHIC <CF
   - C16[2SPC]*"
40 PRINT "[DOWN][2SPC]-- MENU--[10SP <3E
   C] < FANCY SOFT >":PRINT "[2DOWN] 0
   . TORLES"
50 PRINT "[DOWN] 1. VONALAK (EGYMAS V <72
   EGPONTJABOL)"
60 PRINT "[DOWN] 2. VONALAK (EGY KOZE <9B
   PPONTBOL)"
70 PRINT "[DOWN] 3. VONAL" <3C
80 PRINT "[DOWN] 4. FESTES (PAINT)" <8A
90 PRINT "[DOWN] 5. BOX[2SPC]" <57
100 PRINT "[DOWN] 6. CIRCLE" <D1
110 PRINT "[DOWN] 7. DRAW" <0F
120 PRINT "[DOWN] 8. SEBESSEG (SPEED)" <67
130 GET KEY A <9F
140 IF A=2 THEN I=0 <92
150 IF A=5 THEN I=5 <AB
160 IF A=6 THEN I=7 <8C
170 IF A=8 THEN I=9 <A1
180 IF A=3 THEN I=1 <26
190 IF A=1 THEN I=2 <79
200 IF A=4 THEN I=4 <8A
210 IF A=0 THEN :GRAPHIC 1,1:GRAPHIC 1 <7C
   ,0:GOTO 20
220 IF A=7 THEN I=9 <21
230 GRAPHIC 1,0:GOTO 580 <01
240 X1=X:Y1=Y <EF
250 GET KEY A$:DRAW 0,X,Y TO X1,Y1 <86
260 IF A$="[LEFT]" THEN X=X-V <F9
270 IF A$="[RIGHT]" THEN X=X+V <CB
280 IF A$="[UP]" THEN Y=Y-V <D5
290 IF A$="[DOWN]" THEN Y=Y+V <A7
300 IF A$="Z" THEN X=X-V:X1=X1-V <62
310 IF A$="X" THEN X=X+V:X1=X1+V <38
320 IF A$="/" THEN Y=Y-V:Y1=Y1-V <AE
330 IF A$=";" THEN Y=Y+V:Y1=Y1+V <1D

```

```

340 DRAW 1,X,Y TO X1,Y1 <07
350 IF A$=" " THEN IF I=1 THEN 580 <8D
360 IF A$=" " THEN IF I=2 THEN 240 <EA
370 IF A$=" " THEN IF I=0 THEN X=X1:Y= <93
   Y1:GOTO 250
380 IF A$=CHR$(13) THEN 20 <86
390 GOTO 250 <ED
400 B=X:B1=Y <38
410 GET KEY A$:BOX 0,B,B1,X,Y,S <EB
420 IF A$="[LEFT]" THEN B=B-V <B6
430 IF A$="[RIGHT]" THEN B=B+V <C0
440 IF A$="[UP]" THEN B1=B1-V <DC
450 IF A$="[DOWN]" THEN B1=B1+V <25
460 IF A$="-" THEN S=S+V <90
470 IF A$="+" THEN S=S-V <B6
480 IF A$="*" THEN G=1 <10
490 IF A$="Z" THEN X=X-V:B=B-V <37
500 IF A$="X" THEN X=X+V:B=B+V <7E
510 IF A$="/" THEN Y=Y+V:B1=B1+V <75
520 IF A$=";" THEN Y=Y-V:B1=B1-V <67
530 BOX 1,B,B1,X,Y,S,G <1B
540 IF A$=CHR$(13) THEN 20 <2D
550 IF G=1 THEN G=0:GOTO 580 <6D
560 IF A$=" " THEN 580 <5A
570 GOTO 410 <16
580 GET KEY S$:IF Q=0 THEN DRAW 0,X,Y <26
   TO X,Y
590 IF S$="[LEFT]" THEN X=X-V <E5
600 IF S$="[RIGHT]" THEN X=X+V <E0
610 IF S$="[UP]" THEN Y=Y-V <F2
620 IF S$="[DOWN]" THEN Y=Y+V <FC
630 IF S$="+" THEN IF I=9 THEN Q=1 <41
640 IF S$="-" THEN Q=0 <6F
650 DRAW 1,X,Y TO X,Y <B6
660 IF S$=" " THEN IF I=7 THEN 740 <F0
670 IF S$=" " THEN IF I=5 THEN 400 <FF
680 IF S$=" " THEN IF I=4 THEN 720 <77
690 IF S$=CHR$(13) THEN 20 <6C
700 IF S$=" " THEN X1=X:Y1=Y:GOTO 250 <9A
710 GOTO 580 <72
720 PAINT ,X+1,Y+1 <AE
730 GOTO 580 <F5
740 GET KEY A$:CIRCLE 0,X,Y,N,M,,,F <5D
750 IF A$="[LEFT]" THEN N=N+V <B2
760 IF A$="[RIGHT]" THEN N=N-V:IF N<1 <DC
   THEN N=N+V:GOTO 860
770 IF A$="[UP]" THEN M=M+V <EA
780 IF A$="[DOWN]" THEN M=M-V:IF M<1 T <4A
   HEN M=M+V:GOTO 860
790 IF A$="+" THEN F=F-(3*V) <8E
800 IF A$="-" THEN F=F+(3*V) <3D
810 IF A$="Z" THEN X=X-V <31
820 IF A$="X" THEN X=X+V <0C
830 IF A$="/" THEN Y=Y+V <7B
840 IF A$=";" THEN Y=Y-V <20
850 IF A$=" " THEN 580 <99
860 CIRCLE 1,X,Y,N,M,,,F <38
870 IF A$=CHR$(13) THEN 20 <F7
880 IF A$="*" THEN PAINT 1,X+1,Y:GOTO <52
   580
890 GOTO 740 <8F
900 SNCLR :INPUT "[3DOWN][3SPC]SEBESSE <6E
   G";V
910 GOTO 20 <FC

```


Számrendszerek

Számrendszer-konverter C-64, C-16 és PLUS/4-es gépekre. A program kettestől tizenhatos számrendszerig bármelyikből bármelyikbe konvertálja a számokat. A választás a főmenüből a CURSOR gomb és a RETURN segítségével történhet.

```

10 REM ***** <1B
20 REM * * * * * <55
30 REM * SZAMRENDSZER * <9C
40 REM * * * * * <F6
50 REM * KONVERTER * <21
60 REM * * * * * <97
70 REM ***** <FF
80 DIM A$(39) <EE
90 PRINT "[CLR]" <75
100 A$=" [SH/+] [36SH/*] [SH/+] " <64
110 B$=" [SH/-] [36SPC] [SH/-] " <A9
120 PRINT A$:FOR I=1 TO 15:PRINT B$:NE <A3
XT :PRINT A$
130 PRINT "[HOME][9RIGHT][RVSON]SZAMRE <17
NDSZER KONVERTER[RVSOFF]"
140 : <F9
150 S=15:DIM M$(S):Y=3:HL$="[RVSON]":X= <EF
1:B$="BOL"
160 M$(1)="KETTES" <EA
170 M$(2)="HARMAS" <1B
180 M$(3)="NEGYES" <A4
190 M$(4)="OTOS" <AC
200 M$(5)="HATOS" <D8
210 M$(6)="HETES" <44
220 M$(7)="NYOLCAS" <B9
230 M$(8)="KILENCES" <60
240 M$(9)="TIZES" <EB
250 M$(10)="TIZENEGYES" <6A
260 M$(11)="TIZENKETTES" <16
270 M$(12)="TIZENHARMAS" <CF
280 M$(13)="TIZENNEGYES" <8B
290 M$(14)="TIZENOTOS" <90
300 M$(15)="TIZENHATOS" <A2
310 PRINT "[22DOWN]"TAB(10)"[RVSON][4S <5A
PC]SHIFT/Q = VEGE[4SPC]"
320 GOTO 380 <19
330 GET A$:IF A$="[DOWN]" THEN X=X+1:G <97
OTO 380
340 IF A$="[UP]" THEN X=X-1:GOTO 380 <D1
350 IF A$="[SH/Q]" THEN PRINT "[CLR]": <B8
END
360 IF A$<>CHR$(13) THEN 330 <2C
370 A=A+1:A(A)=X:GOTO 490 <18
380 IF X>S THEN X=1 <9B
390 IF X<1 THEN X=S <4A
400 IF X=A(1) AND A$="[DOWN]" THEN X=X <57
+1
410 IF X=A(1) AND A$="[UP]" THEN X=X-1 <09
420 PRINT "[HOME][DOWN]" <17
430 IF X>S THEN X=1 <6E
440 IF X<1 THEN X=S <39
450 IF B$="T" THEN GOSUB 1050 <A6
460 FOR I=1 TO S:IF I<>X THEN PRINT TA <3D
B(Y)SP$M$(I)+B$:GOTO 480
470 PRINT TAB(Y)HL$SP$M$(I)+B$ <F3
480 NEXT :PRINT :GOTO 330 <04
490 GOSUB 990 <57
500 IF B$="T" THEN 520 <4C
510 B$="T":Y=25:X=A(A)+1:GOTO 400 <7C
520 T=0:A1=0:Z$="" <3F
530 PRINT "[HOME][23DOWN]"TAB(10)"[RVS <0F
ON][5SPC](←) = FOMENU "
540 IF A(1)=1 THEN Q=23 <90

```

```

550 IF A(1)=2 THEN Q=14 <16
560 IF A(1)=3 THEN Q=11 <F1
570 IF A(1)=4 THEN Q=10 <30
580 IF A(1)=5 THEN Q=9 <76
590 IF A(1)=6 THEN Q=8 <26
600 IF A(1)=7 THEN Q=7 <C6
610 IF A(1)=8 THEN Q=7 <57
620 IF A(1)=9 THEN Q=7 <24
630 IF A(1)=10 THEN Q=6 <57
640 IF A(1)=11 THEN Q=6 <D6
650 IF A(1)=12 THEN Q=6 <54
660 IF A(1)=13 THEN Q=6 <DB
670 IF A(1)=14 THEN Q=6 <59
680 IF A(1)=15 THEN Q=6 <D8
690 : <6D
700 A1=48+A(1):IF A1>57 THEN A1=A1+7 <6A
710 PRINT "[HOME][5DOWN][2RIGHT]"M$(A( <CA
1))"?[23SPC][24LEFT]";
720 T=0:Z$="" <4A
730 GET X$:IF X$="" THEN 730 <E1
740 IF X$=CHR$(20) THEN PRINT :PRINT " <F8
[2UP]":GOTO 710
750 IF X$="←" THEN RUN <61
760 IF X$=CHR$(13) AND T>0 THEN 810 <1E
770 IF T=Q THEN 730 <D8
780 IF ASC(X$)<48 OR ASC(X$)>A1 THEN 7 <D7
30
790 IF ASC(X$)>57 AND ASC(X$)<65 THEN <17
730
800 PRINT X$:T=T+1:Z$=Z$+X$:GOTO 730 <32
810 B=A(1)+1:C=0:E=0 <D6
820 FOR I=T TO 1 STEP -1 <D3
830 A=ASC(MID$(Z$,I,1))-48:IF A>9 THEN <C6
A=A-7
840 D=A*B+1:C=C+1:E=E+D <66
850 NEXT :E=INT(E+.5) <2F
860 PRINT "[HOME][10DOWN][2RIGHT]"M$(A <45
(2))="" :T=0
870 S=A(2)+1 <19
880 D=E:C=D <31
890 A=INT(C/S+.05):B=INT(C-A*S+.05) <6F
900 AS=48+B:IF AS>57 THEN AS=AS+7 <D4
910 A$(T)=CHR$(AS) <24
920 IF A>0 THEN T=T+1:C=A:GOTO 890 <0E
930 FOR I=T TO 0 STEP -1:PRINT A$(I):: <6D
NEXT
940 T=0:Z$="" <B8
950 PRINT "[HOME][23DOWN]"TAB(10)"[RVS <03
ON][4SPC]SPACE = TOVABB"
960 GET X$:IF X$<>" " THEN 960 <52
970 PRINT "[HOME][10DOWN][2RIGHT][33SP <A7
C]"
980 GOTO 520 <E0
990 IF B$<>"T" THEN PRINT "[HOME][2DOW <F6
N]"TAB(10)"[10SH/*]"
1000 IF B$="T" THEN PRINT "[HOME][2DOWN <4B
]"TAB(17)"[8SH/*]"
1010 PRINT "[HOME][2DOWN]"TAB(Y)"[7SPC] <5A
[7LEFT]"HL$M$(X)+B$:FOR I=2 TO S
1020 IF B$<>"T" THEN PRINT TAB(Y)"[15SP <7A
C]"
1030 IF B$="T" THEN PRINT TAB(18)"[19SP <76
C]"
1040 NEXT :RETURN <A8
1050 IF X>1 THEN PRINT TAB(19)"[C=/S][5 <8E
SPC]"
1060 IF X>2 THEN FOR I=2 TO X-1:PRINT T <37
AB(19)"[SH/-][5SPC]:NEXT
1070 IF X>1 THEN PRINT TAB(19)"[C=/Z][5 <7C
SH/*]"HL$M$(X)+B$
1080 IF X=1 THEN PRINT TAB(19)"[6SH/*]" <FC
HL$M$(X)+B$
1090 IF X<S THEN FOR I=X+1 TO S:PRINT T <3E
AB(18)"[7SPC]:NEXT
1100 PRINT "[HOME][DOWN]":RETURN <68
1101 REM PRG. VEGE <A3

```


Címnyilvántartó

A program segítségével nyilvántarthatjuk barátaink, ismerőseink, rokonaink címét és telefonszámát. Az adatokat kazettán tárolhatjuk adatállományok formájában. Külön funkció végzi a tárban lévő adatok kilistázását, név szerinti keresését, az adatok módosítását, az adatállományok kezelését. A program további használati utasításokat tartalmaz. *Altmann András* és *Brandt József* közösen készítették C-16 és PLUS/4-es gépekre.

```

10 REM ***** <7B
20 REM * * * * * <55
30 REM * CIMNYILVANTARTO PRG. * <1E
40 REM * * * * * <F6
45 REM * ALTMANN & BRANDT * <8F
50 REM *-----* <35
60 REM * A PROGRAM 200 CIM : * <E9
70 REM * * * * * <C8
80 REM * - BEIRATASAT * <7F
90 REM * - RENDEZESET * <DD
100 REM * - CIMEK MODOSITASAT * <AD
110 REM * - CIMEK TORLESET * <F2
120 REM * * * * * <A8
130 REM * HAJTJA VEGRE + * <73
140 REM * * * * * <29
150 REM * - KIKERES ADOTT CIMET * <96
160 REM * - NEV- ES CIMLISTA * <76
170 REM * + ADATALLOMANY-KEZELO * <F8
180 REM * * * * * <2C
190 REM * ££-ALTSOFT-££ 1988 * <8C
200 REM ***** <31
210 FOR W=1 TO 8:KEY W,"":NEXT <3F
220 POKE 806,103 <F7
230 POKE 775,128:POKE 774,128 <02
240 PRINT "[CLR]";CHR$(14):PRINT CHR$( <E3
8)
250 DIMA$(200),B$(200),C$(200),D$(200) <10
260 VOL 7:GOSUB 870:GOTO 590 <DA
270 I=1 <CB
280 REM ***** ADATBEKERES ***** <7B
290 GOSUB 860 <76
300 PRINT "[2DOWN]"UJ$;"[SH/A]DATOK-[2 <F2
SPC][2DOWN]"
310 POKE 19,1 <73
320 IF I>200 THEN PRINT "[CLR]":PRINT <49
"[5DOWN][6RIGHT][RED][SH/A] TAR KI
MERULT[FLASH-ON]![FLASH-OFF]":I=I-
1:GET KEY S$:GOTO 440
330 INPUT "[WHT][SH/NJEV- ";A$(I):IF A <ED
$(I)="-" THEN 290
340 FOR L=I-1 TO 1 STEP -1:IF I=1 THEN <2F
360
350 IF A$(I)=A$(L) THEN PRINT "[5LEFT] <15'
[2DOWN][WHT][SH/V]JAN MAR ILYEN NEV
[FLASH-ON]![FLASH-OFF]":GET KEY W$
:GOTO 290
360 NEXT <D8
370 PRINT "[DOWN]":SOUND 1,940,3 <47
380 IF A$(I)="*" THEN A$(I)="π":PRINT <D9
"[CLR][DOWN][2LEFT][RVSON]":POKE 1
9,0:I=I-1:GOTO 440
390 INPUT "[BLU][SH/V]JAROS- ";C$(I):PR <50
INT "[DOWN][RIGHT]"
400 INPUT "[LT.RED][SH/C]JIM- ";B$(I):P <C0
RINT "[DOWN][RIGHT]"
410 INPUT "[YEL][SH/T]ELEFON- ";D$(I): <33
PRINT "[2DOWN][RIGHT]"
420 I=I+1:GOTO 320 <E4

```

```

430 REM ***** RENDEZES ***** <9D
440 PRINT "[CLR]" <88
450 PRINT "[7DOWN][6RIGHT]*** [SH/R]JEN <11
DEZES FOLYAMATBAN ***"
460 DF=I <FD
470 FOR P=DF TO 1 STEP -1 <B4
480 FOR L=1 TO P <2D
490 IF A$(L)>=MAX$ THEN MAX$=A$(L):TA= <E3
L
500 NEXT L <A6
510 A$(TA)=A$(P):A$(P)=MAX$ <D9
520 X$=B$(TA):B$(TA)=B$(P):B$(P)=X$ <8A
530 Y$=C$(TA):C$(TA)=C$(P):C$(P)=Y$ <22
540 Z$=D$(TA):D$(TA)=D$(P):D$(P)=Z$ <39
550 MAX$="[DOWN]" <A1
560 NEXT P:RETURN <47
570 REM ***** FUNKCIO KIIRATAS ***** <9E
***
580 GOSUB 860 <B8
590 PRINT "[CLR][CYN][2RIGHT][DOWN][SH <BF
/L]EHETOSEGEK... [BLU][RVSON][SH/V
JALASSZ[RVSOFF][FLASH-ON]:[FLASH-O
FF][WHT](1-9)[DOWN]"
600 PRINT "1. [SH/NJEV- ES CIMLISTA[RE <08
D] ←[SH/P]JAUZE[CYN][2SPC][SH/R]JET
URN][DOWN][RIGHT]"
610 PRINT "2. [SH/A]DOTT NEVHEZ TARTOZ <D2
O CIM KERESESE[DOWN][RIGHT]"
620 PRINT "3. [SH/UJJ ADAT BEVITELE[DO <E2
WN][RIGHT]"
630 PRINT "4. [SH/R]JEGI ADAT TORLESE[ <76
D]OWN][RIGHT]"
640 PRINT "5. [SH/A]DOTT NEVHEZ TARTOZ <96
O CIM MODOSITASA[DOWN][RIGHT]"
650 PRINT "6. [GRN][RVSON][SH/A]DATBEO <B8
LVASAS + REGI ADATOK TORLESE[DOWN]
[RIGHT]"
660 PRINT "[CYN]7. [SH/P]ROGRAM-MELLEK <F8
LET[DOWN][RIGHT]"
670 PRINT "8. [SH/A]DATALLOMANY-KEZELE <FE
S KAZETTAN[DOWN][RIGHT]"
680 PRINT "9. [SH/P]ROGRAM VEGE" <EC
690 PRINT "[40C=/F]":GOTO 730 <DA
700 REM <A5
710 REM <A5
720 REM <26
730 GET KEY R$ <E9
740 IF ASC(R$)<49 OR ASC(R$)>57 THEN 7 <9E
30
750 IF R$="1" THEN GOSUB 860:GOSUB 960 <E6
:GOSUB 860:GOTO 590
760 IF R$="2" AND A$(1)<>" AND A$(1)< <62
>"π" THEN GOSUB 860:GOSUB 1130:GOS
UB 860:GOTO 590
770 IF R$="3" AND I>0 THEN I=I+1:GOSUB <0B
860:GOSUB 1310:GOSUB 860:GOTO 590
780 IF R$="4" AND A$(1)<>" AND A$(1)< <5C
>"π" THEN GOSUB 860:GOTO 1370
790 IF R$="5" AND A$(1)<>" AND A$(1)< <BB
>"π" THEN GOSUB 1570:GOSUB 860:GOT
O 570
800 IF R$="6" THEN UJ$="" :I=0:GOSUB 86 <B3
0:GOSUB 270:GOSUB 860:GOTO 590
810 IF R$="7" THEN GOTO 1820 <6A
820 IF R$="8" THEN 1980 <DF
830 IF R$="9" THEN 2530 <57
840 GOTO 730 <3B
850 REM ***** ELOKESZITO SZUBRUTIN *** <FD
*
860 PRINT "[CLR]":RETURN <C2
870 COLOR 0,1:COLOR 4,2,1 <B1

```



```

880 PRINT "[CLR][WHT][C=/C][C=/V][C=/C <8E
][C=/V][C=/C][C=/V][C=/C][C=/V][C=
/C][C=/V][C=/C][C=/V][C=/C][C=/V]
[SH/A][SH/L][SH/T][SH/S][SH/O][SH/
F][SH/T]&... [C=/C][C=/V][C=/C][C=
/V][C=/C][C=/V][C=/C][C=/V][C=/C][C
=/V][C=/C][C=/V][C=/C][C=/V]"
890 PRINT "[GRN][FLASH-ON] [10SH/*] [F <FB
LASH-OFF][RVSON][SH/C]IMNYILVANTAR
TAS[RVSOFF][FLASH-ON] [10SH/*][FLA
SH-OFF]"
900 PRINT "[WHT][C=/D][C=/F][C=/D][C=/ <34
F][C=/D][C=/F][C=/D][C=/F][C=/D][C
=/F][C=/D][C=/F][C=/D][C=/F][C=/D]
[C=/F][C=/D][C=/F][C=/D][C=/F][C=
/D][C=/F][C=/D][C=/F][C=/D][C=/F]
[C=/D][C=/F][C=/D][C=/F][C=/D][C=
/F][C=/D][C=/F]"
910 PRINT CHR$(27)+"T":POKE 19,1 <09
930 PRINT "[CLR]":RETURN <D6
940 REM ***** LISTA SZUBRUTIN ***** <91
*
950 REM <15
960 FOR L=1 TO I <B4
970 IF A$(1)=" " OR A$(1)="π" OR I=0 TH <07
EN 1080
980 PRINT "[BLU]← [YEL]"A$(L)"[RIGHT][ <FD
DOWN]"
990 PRINT "[CYN]←[RIGHT][WHT]"C$(L)"[R <8B
IGHT]"
1000 PRINT "[LT.BLU]←[RIGHT][YEL]"B$(L) <8E
"[RIGHT]"
1010 PRINT "[CYN]←[RIGHT][WHT][SH/T]: " <90
D$(L)"[DOWN][RIGHT]"
1020 PRINT "----":PRINT <3A
1030 GET Y$ <64
1040 IF Y$=CHR$(13) THEN 1060 <22
1050 GOTO 1030 <30
1060 NEXT <D4
1070 GOTO 1090 <76
1080 PRINT "[3RIGHT][SH/A] TAR URES[FLA <CA
SH-ON]![FLASH-OFF]"
1090 PRINT "[RED][2DOWN][3RIGHT][SH/PJR <D5
ESS ANY KEY ":GET KEY R$
1100 RETURN <D5
1110 REM <48
1120 REM **** CIMKERESO SZUBRUTIN **** <0B
*
1130 PRINT "[2DOWN][RIGHT]" <27
1140 POKE 19,1 <33
1150 INPUT "[GRN] [SH/K]JEREM A NEVET!-[ <AC
YEL] ";K$
1160 IF K$="*" THEN RETURN <A1
1170 FOR T=1 TO I <9A
1180 IF A$(T)=K$ THEN QW=T:T=I:NEXT :GO <27
TO 1220
1190 NEXT <ED
1200 K$=" [SH/N]INCS ILYEN NEV " <9F
1210 PRINT :PRINT :PRINT K$:GOTO 1260 <30
1220 PRINT :PRINT "[DOWN][RIGHT][SH/LJA <27
KCIME :[DOWN]"
1230 PRINT "[RIGHT]←":C$(QW) <3F
1240 PRINT "[RIGHT]←":B$(QW) <1F
1250 PRINT "[RIGHT]← [SH/T]:"D$(QW) <D3
1260 PRINT "[2DOWN] [SH/P]RESS [SH/R]JET <25
URN OR '*'"
1270 GET KEY U$:IF U$=CHR$(13) THEN 129 <6A
0
1280 IF U$="*" THEN RETURN <35
1290 GOSUB 860:GOTO 1120 <41
1300 REM <24
1310 REM ***** UJ ADAT BEVITELE ***** <EC
1320 REM <46
1330 UJ$="[SH/U]J ":GOSUB 300:RETURN <78
1340 REM <E8
1350 REM ***** REGI ADAT TORLESE ***** <7A
1360 REM <09
1370 GOSUB 860:POKE 19,1 <2D
1380 PRINT "[17SPC][RVSON][RED][SH/T]OR <5B
LES":PRINT "[2DOWN][RIGHT]"
1390 INPUT "[WHT][SH/N]EV- ";X$ <27
1400 IF X$="*" THEN 1530 <B4
1410 FOR P=1 TO I <66
1420 IF A$(P)=X$ THEN KI=P:P=I:NEXT :GO <56
TO 1460
1430 NEXT <BB
1440 PRINT :PRINT :PRINT "[RIGHT][SH/N] <EE
INCS ILYEN NEV"
1450 GOTO 1490 <F0
1460 FG$="π" <32
1470 A$(KI)=FG$:B$(KI)=FG$:C$(KI)=FG$:D <95
$(KI)=FG$
1480 GOSUB 440:I=I-1:GOSUB 860:PRINT "[ <85
2DOWN][RIGHT][GRN][SH/A]DAT TORLV
E"
1490 PRINT "[DOWN][RIGHT][SH/P]RESS [SH <13
/R]ETURN OR '*'"
1500 GET KEY R$:IF R$=CHR$(13) THEN 152 <1A
0
1510 IF R$="*" THEN 1530 <1F
1520 GOTO 1370 <E2
1530 GOSUB 860:GOTO 590 <FE
1540 REM <34
1550 REM *** CIMMODOSITO SZUBRUTIN*** <87
1560 REM <56
1570 GOSUB 860 <97
1580 PRINT :POKE 19,1 <8E
1590 PRINT "[WHT][UP][FLASH-ON][2SPC][5 <FC
SH/*][FLASH-OFF] [CYN][SH/C]IMMODO
SITAS NEV SZERINT[WHT][FLASH-ON] [
5SH/*][FLASH-OFF][3DOWN]"
1600 INPUT "[WHT]←[SH/N]EV- ";W$ <5B
1610 IF W$="*" THEN GOSUB 860:GOTO 590 <E6
1620 FOR D=1 TO I <FE
1630 IF A$(D)=W$ THEN JA=D:D=I:NEXT :GO <F7
TO 1670
1640 NEXT <D9
1650 PRINT :PRINT "[2DOWN][SH/N]INCS IL <D6
YEN NEV !"
1660 GOTO 1760 <5F
1670 PRINT :PRINT <1F
1680 PRINT "[CYN][8RIGHT]";C$(JA):INPUT <7E
"[PUR][UP]←[SH/V]JAROS- ";J$
1690 C$(JA)=J$ <6E
1700 PRINT :PRINT <AC
1710 PRINT "[CYN][6RIGHT]";B$(JA):INPUT <1F
"[UP][PUR]←[SH/C]IM- ";X$
1720 B$(JA)=X$ <7B
1730 PRINT :PRINT <02
1740 PRINT "[CYN][10RIGHT]";D$(JA):INPU <D1
T "[PUR][UP]←[SH/T]ELEFON- ";L$:PR
INT :PRINT
1750 D$(JA)=L$ <45
1760 PRINT :PRINT "[RED][SH/P]RESS [SH/ <21
R]ETURN OR '*'"
1770 GET KEY F$:IF F$=CHR$(13) THEN 180 <6A
0
1780 IF F$="*" THEN GOSUB 860:GOTO 590 <3A
1790 GOTO 1770 <C9
1800 GOTO 1570 <B7
1810 REM ***** PRG. MELLEKLET ***** <43
1820 GOSUB 860 <B4
1830 PRINT "[2RIGHT][YEL][SH/F]IGYELEM <B5
![2DOWN]"
1840 PRINT "[GRN]←[WHT] [SH/A]DATBEOLVA <08
SASNAL :[DOWN]"
1850 PRINT "[WHT]←[GRN] [SH/N]E HASZNAL <3B
J VESSZOT A CIMRESZEK KOZOTT"
1860 PRINT "[WHT]←[GRN] '*'+[SH/R]ETURN <63
:[SH/B]EOLVASAS VEGE"

```



```

1870 PRINT "[WHT]-[GRN] [SH/M]AXIMUM 20 <53
0 CIM OLVASHATO BE[DOWN]"
1880 PRINT "[GRN]<[WHT] [SH/P]RESS [SH/ <67
R]ETURN OR '*' -[SH/K]IIRAS ESETEN
:[DOWN]"
1890 PRINT "[WHT]-[GRN] [SH/R]ETURN - [ <40
SH/T]JOVABBI ADATOK BEKERESE"
1900 PRINT "[WHT]-[GRN] '*' - [SH/B]EOL <AE
VASAS VEGE[DOWN]"
1910 PRINT "[GRN]<[WHT] [SH/P]RESS ANY <23
KEY -[SH/K]IIRAS ESTEN :[DOWN]"
1920 PRINT "[WHT]-[GRN] [SH/F]OLYSTATAS <7D
BARMELY BILLENTYUVEL[DOWN]"
1930 PRINT "[2RIGHT][RED][SH/P]RESS ANY <03
KEY"
1940 GET KEY F$:GOSUB 860:GOTO 590 <62
1950 REM <DF
1960 REM *** ADATALLOMANY KEZELES *** <A1
1970 REM <20
1980 GOSUB 860 <E1
1990 PRINT "[6RIGHT][LT.RED][4SH/*] [SH <B1
/A]DATALLOMANY-KEZELO [4SH/*][DOWN
J]"
2000 PRINT "[39C=/D][2DOWN]" <FA
2010 PRINT "[PUR] -[SH/T]JEDD BE A KIVAL <EF
ASZTOTT KAZETTAT!"
2020 PRINT " -[SH/R]ESETELD A MAGNOT [F <A0
LASH-ON][FLASH-OFF][2DOWN]"
2030 PRINT "[CYN] <[SH/B]JETOLTES VAGY [ <1B
SH/R]JOGZITES[FLASH-ON][FLASH-OFF]
([SH/B]/[SH/R])"
2040 GET KEY Q$ <18
2050 IF Q$="*" THEN GOSUB 860:GOTO 590 <9F
2060 IF Q$="B" THEN 2320 <BF
2070 IF Q$="R" THEN 2120 <D5
2080 GOTO 2040 <32
2090 REM <57
2100 REM ***** ROZGZITES ***** <28
2110 REM <77
2120 K$="[SH/C]IMNYILVANTARTO" <8C
2130 IF A$(1)=" " OR A$(1)="π" THEN PRIN <C2
T "[2DOWN][2RIGHT][SH/A] TAR URES!
":GET KEY S$:GOSUB 860:GOTO 590
2140 PRINT :PRINT "[RIGHT][SH/R]JOGZITHE <90
TEM[FLASH-ON][FLASH-OFF] ([SH/I]/
[SH/N])[2RIGHT]"
2150 GET D$ <91
2160 IF D$="I" THEN 2190 <DB
2170 IF D$="N" THEN GOSUB 860:GOTO 590 <AA
2180 GOTO 2150 <EA

```

```

2190 OPEN 1,1,1,K$ <45
2200 PRINT# 1,I <58
2210 FOR T=1 TO I <49
2220 PRINT# 1,A$(T) <CB
2230 PRINT# 1,B$(T) <A9
2240 PRINT# 1,C$(T) <0E
2250 PRINT# 1,D$(T) <EC
2260 NEXT <AE
2270 CLOSE 1:PRINT "[RED] ← [SH/A]DATAL <D7
LOMANY LETREHOZVA"
2280 PRINT :PRINT "[WHT][DOWN][2RIGHT][ <FA
SH/P]RESS ANY KEY "
2290 GET KEY J$ <04
2300 GOSUB 860:GOTO 590 <6F
2310 REM <45
2320 REM ***** TOLTES ***** <35
2330 REM <E4
2340 IF A$(1)<>" " AND A$(1)<>"π" THEN P <4A
RINT "[2DOWN][RIGHT][INST][SH/A] T
AR FOGLALT [FLASH-ON][FLASH-OFF]"
:GET KEY E$:GOSUB 860:GOTO 590
2350 PRINT :PRINT "[RIGHT][SH/T]JOLTHETE <46
M[FLASH-ON][FLASH-OFF] ([SH/I]/[S
H/N])[2RIGHT]"
2360 GET D$ <0F
2370 IF D$="I" THEN 2400 <1D
2380 IF D$="N" THEN GOSUB 860:GOTO 590 <17
2390 GOTO 2360 <7B
2400 K$="[SH/C]IMNYILVANTARTO" <FC
2410 OPEN 1,1,0,K$ <80
2420 INPUT# 1,I <0B
2430 FOR K=1 TO I <17
2440 INPUT# 1,A$(K) <13
2450 INPUT# 1,B$(K) <F1
2460 INPUT# 1,C$(K) <56
2470 INPUT# 1,D$(K) <34
2480 NEXT <DC
2490 CLOSE 1 <9F
2500 PRINT "[RED]← [SH/A]DATALLOMANY BE <5E
TOLVE"
2510 PRINT :PRINT "[YEL][DOWN][2RIGHT][ <B0
SH/P]RESS ANY KEY"
2520 GET KEY H$:GOSUB 860:GOTO 590 <7E
2530 SNCLR :CHAR 1,12,12,"[SH/V]ISZONTL <94
ATASRA[FLASH-ON][FLASH-OFF]":FOR
K=0 TO 1000:NEXT :COLOR 0,2:COLOR
1,5,2
2540 PRINT CHR$(9);CHR$(142):SYS 32768 <13
2541 REM PRG. VEGE <EF

```

Hangos Commodore

Megszólalnak a billentyűk, ha begépeljük ezt a programot. Igaz, a kurzor s néhány vezérlő billentyű működés-képtelenné válik.

```

100 R=54272:FOR J=R TO R+23:POKE J,0:N <24
EXT
110 POKE R+5,28:POKE R+24,15:PRINT "[C <AA
LR]"
120 PRINT "[3SPC]"; <02
130 PRINT "[RVSON][LEFT][RVSOFF]"; <37
140 GET A$:IF A$=""GOTO 140 <DF
150 IF A$=CHR$(13) THEN POKE R+1,32:PO <E0
KE R+4,21:PRINT " ":POKE R+4,20
160 IF A$=CHR$(20) AND LEN(C$) THEN C$ <39
=LEFT$(C$,LEN(C$)-1):GOTO 190
170 IF A$<CHR$(32) OR A$>CHR$(127) AND <0C
A$<CHR$(160)GOTO 140
180 C$=C$+A$ <CA
190 POKE R+1,28:POKE R+4,17:PRINT A$; <8B
200 IF A$=CHR$(34) THEN POKE 212,0 <61
210 POKE R+4,16:GOTO 130 <D5

```

Az előző számunkban közölt keresztrejtvény megfejtése:

1	A	P	R	O	B	L	E	M	A	M	E	G	O	L	D	O	G	
2	Z		O	R	R		R	O	B	O	Z		L	E	A		O	
3	I	S		R	O	M	A		O	T	A	T	A		K	N		
4	S	A	S		D	E		I	N	T		L	O		S	O	D	
5	K	N	E	Z	Y		A	G	Y	A	G		M	E	T	R	O	
6	O	D	R	Y		U	R	A		G	A	L		K	I	E	L	
7	L	O	T		A		A	Z	A	L	T		B		L	A	K	
8	A	R		E	B	I		I	D	O		Z	A	R		I	O	
9	I		A	G	A	R		A		R		V	E	N	I	T	D	
10	P	E	G	E		A	S	Z	E	K		E	R		A	I	R	A
11	R	O	G	R	A	M	O	K	B	A	N	F	O	N	T	O	S	

Mozgó színek

A következő programmal érdekes színhatásokat érhetünk el az Enterprise képernyőjén. A bal oldali SHIFT billentyűvel ellipsziseket rajzolhatunk ki, s ezek mozgását a színek gyors váltogatásával érhetjük el. (A színek váltakozását segíti a rövid gépi kódú programrészlet.) A program a palettaszínt villogtatja, így létrehozhatunk olyan ábrát is, amelyen a kép egyik része mozdulatlan, a másik pedig villog. Ehhez a SET INK x utasítást használjuk. A villogtató rutin mindaddig cserélgeti a színeket, amíg a bal oldali SHIFT billentyűt le nem nyomjuk.

```
100 REM          Zs&F
110 REM          Mozgo színek
120 SET STATUS OFF
130 FOR I=8192 TO 9000
140   READ Q
150   IF Q=-1 THEN EXIT FOR
160   POKE I,Q
170 NEXT I
180 DATA 243.62.255.211.178.33.9.185.17.16.
0,6.28.119.25.16.252.60.79.175.211.
181,219.181.60.192.121.6.99.16.254.24.228,-1
190 SET STATUS OFF
200 GRAPHICS HIRES 2
210 FOR I=0 TO 200 STEP 40
220   SET PALETTE 0
230   PLOT 640,470-I,ELLIPSE 639,250.
240   CALL USR(8192,0)
250 NEXT I
```

Ell - ipse

Az Enterprise 128-as számítógép BASIC-je alkalmas videoablakok kezelésére is. Így egyszerűbb rajzfilmeket, videoeffektusokat is alkothatunk. Az alábbi program egy 205 karaktorsor magasságú képernyőt hoz létre. Ezzel a címezhető függőleges felbontás 7379 képpont lesz. (Az egyszerű GRAPHICS utasítás csupán 720-at tesz lehetővé.) A program a képernyőre ellipsziseket rajzol, s azután ezeket fel-le mozgatva mutatja meg a videoablak valóságos méretét. Természetesen a teljes ablakot egyszerre nem láthatjuk a képernyőn, a DISPLAY utasítással választjuk ki azt a területet, amelyikre kíváncsiak vagyunk.

```
100 REM          Zs&F
110 REM          ELL_IPSE
120 CLOSE #102
130 CLOSE #0
140 SET 27,16
150 SET STATUS OFF
160 SET VIDEO X 15
170 SET VIDEO Y 205
180 SET VIDEO MODE 1
190 SET VIDEO COLOR 0
200 OPEN #1:"VIDEO:"
210 SET #1:PALETTE 0,255
220 DISPLAY #1:AT 1 FROM 1 TO 27
230 FOR I=20 TO 420 STEP 20
240   PLOT #1:240,3690,ELLIPSE I,I*9.
250 NEXT I
260 SET 0,0
270 FOR I=1 TO 178
280   DISPLAY #1:AT 1 FROM I TO I+26
290 NEXT I
300 FOR I=178 TO 1 STEP -1
310   DISPLAY #1:AT 1 FROM I TO I+26
320 NEXT I
330 GOTO 270
```

Családi fényűjság

Vége a lakásban szanaszét hagyott cédulák korszakának! Ezentúl családtagjainkkal a számítógép segítségével is érintkezhetünk: Pityu, írd meg a leckéd, Apu, vegyél vacsorát, Juci, takaríts ki! Az ilyen és ehhez hasonló

```
100 REM          Zs&P
110 REM          BASIC-scroll
120 STRING A**254 `
130 SET STATUS OFF
140 TEXT 40
150 LET A$=" Ez egy SCROLL program BASIC-ben.
szu szoveget képes leírni . . . ."
160 LET B$=" ENTERPRISE KLUB : VSZM Közösségi Haz kedden es szerdan 17-21 or
alg. Fehervari ut 120. tel: 810-950/473 . . ."
170 LET A$=A$&B$
180 LET H=LEN(A$)
190 LET N=1
200 PRINT AT 10,2:CHR$(164);
210 PRINT AT 10,37:A$(N:N);
220 LET N=N+1
230 IF N>H THEN LET N=1
240 GOTO 200
```

fontos üzeneteket az alábbi BASIC programmal a képernyőről tudathatjuk szeretteinkkel, s talán így nagyobb foganatja is lesz. Intelmeink mindaddig körbe-körbe járnak a képernyőn, míg utasításainknak eleget nem tesznek (vagy amíg csemeténk ki nem kapcsolja a gépet).

A tetszőleges szöveget az A\$ szöveges változóban kell elhelyeznünk. Sajnos, legfeljebb 254 karakter hosszú lehet közlendőnk, az ennél terjedelmesebb mondanivalónkat ezután is csak papíron rögzíthetjük, vagy legrosszabb esetben kénytelenek leszünk szóban megbeszélni!

legfeljebb 254 karakter hos

Haz kedden es szerdan 17-21 or

tel: 810-950/473 . . ."

Az Enterprise programozási ötleteket *Ladányi Péter*, az Enterprise Klub egyik vezetője készítette lapunknak.

Program a papának

Egy-két éve még szinte csak lányokat lehetett látni az iskola folyosóján. – Előnőiesedett a szakma – panaszták a tanárok, s keresték az okokat. A képzés túl száraz, a tananyag néha nehézkes, életidegen, nem felel meg a korszerű igényeknek. Változtatni kell – született meg a döntés, s a határozatot hamarosan tett követte. 1986 szeptembere óta új képzési modell szerint folyik az oktatás az I. István Közgazdasági Szakközépiskolában, s ennek keretében számítástechnikát is tanulnak a diákok.

– Mielőtt bárki félreértene, nincs szó profilváltásról – mondja *Forstner Gabriella* tanárnő. – Továbbra is a pénzügyi, számviteli képzés a cél, a számítástechnika csak eszköz az oktatásban. Gyerekeinkből nem programozókat vagy operátorokat nevelünk, csupán a számítógépeket alkalmazni tudó felhasználókat, hiszen a pénzügyi szakma ma már elképzelhetetlen a korszerű technika ismerete nélkül.

Két jól felszerelt gépteremben sajátítják el a diákok a számítógépek és a programcsomagok kezelésének fortélyait. A hűs Commodore 64-es konfigurációt saját erőből nem tudták volna beszerezni, ezért az iskola kölcsönösen előnyös együttműködési szerződéseket kötött vállalatokkal és intézményekkel, s ezek segítségével teremtették meg a tárgyi feltételeket. Heti két-három számítástechnika órájuk van a nebulóknak, ám ez kevésnek bizonyult.

– Sokan, főleg a fiúk közül abban a tévhitben jelentkeznek, hogy itt számítástechnikusokat faragunk

majd belőlük. Ezek a gyerekek sokszor komoly előképzettséggel is rendelkeznek, önállóan programoznak, őket nem köti le a BASIC-kel és a gépekkel való alapfokú ismerkedés – folytatja a tanárnő. – Ezért aztán szakköröket szerveztünk. Minden délután van foglalkozás, ahol természetesen nem az ügyviteli programok a főszereplők, hanem a játékprogramok készítése és a grafika. Felmérést készítettünk, s a kiemelkedően felkészült és tehetséges tanulókat az első két évben felmentettük az óralátogatások alól. Ők önálló vizsgafeladatokon dolgoznak, félévenként értékeljük eredményeiket. Ezeknek a gyerekeknek az érdekében tárgyalunk a SZÁMALK-kal is, hogy valamilyen továbbképzés vagy vizsga után majd papírt is kaphassanak számítástechnikai képzettségükről.

Kun Jóska az egyike azoknak, akik csak vendégként fordulnak elő a számítástechnika órákon.

– Apukám villanyszerelő kisiparos, neki írok egy adókiszámító, bérszámfejtő

programot, olyat, amely a zárásokat is elkészíti. Nem-sokára működőképes lesz, s akkor azokat a számításokat, amik eddig sokszor félórát is igénybe vettek, a géppel néhány perc alatt elvégezhetjük, nem is beszélve a papírmunka megtakarításáról. Segítségre eddig nem volt szükségem, a tanárom nem is tudja még mivel rukkolok elő majd a félév végén. Láttam már hasonló profi programot, de szerintünk apunak az enyém sokkal hasznosabb lesz, mert olyan részletekre is odafigyel, ami a mi igényeinknek jobban megfelel.

Tekintve, hogy hasonló képzés még sehol másutt nincs, a tananyagot és a jegyzeteket is a tanárok készítették. Harmadikban és negyedikben a számítástechnika szervesen beépül a többi szaktantárgyba, az információ-feldolgozás eszközevé válik, s ez már mindenki számára egyformán kötelező. Jövőre talán már egy mintairodájuk is lesz, ahol a szövegszerkesztő, a gyorsmásológép, a telefonközpont mellett PC-k is szolgálgják majd a képzést.

Az iroda felszereléséhez újabb összefogásra van szükség, s ebből a diákok is kiveszik a részüket. A négy PC-t a KISZ KB-tól kapja az iskola, kétszáz gyerek pedig – ellenszolgáltatásként – nyáron két hétig építőtáborokban dolgozik. – Jellemző, hogy mennyire fontos az ügy a srácoknak – mondja büszkén az igazgatóhelyettes –, a szerződést nem is az iskola, hanem a helyi KISZ-szervezet kötötte a KISZ KB-val.

Számítástechnika óra a másodikban. A szabályos vizgyázzállás és jelentés után azonban nem a padokba ülnek, hanem a monitorok elé. Kötetlen beszélgetés indul, a fiúk megszállottan püfölik a billentyűket.

– Különválasztottuk a fiúkat és a lányokat – mondja *Kónya Tibor* tanár úr –, mert az a tapasztalatunk, hogy más ütemben haladnak. A fiúknak jobb érzékük van a gépekhez, gyorsabban reagálnak, de türelmetlenebbek is. A lányok megfontoltabbak, alaposabbak, s bár lassabban jutnak előre, többet segítenek egymásnak és kevesebb hibával dolgoznak.

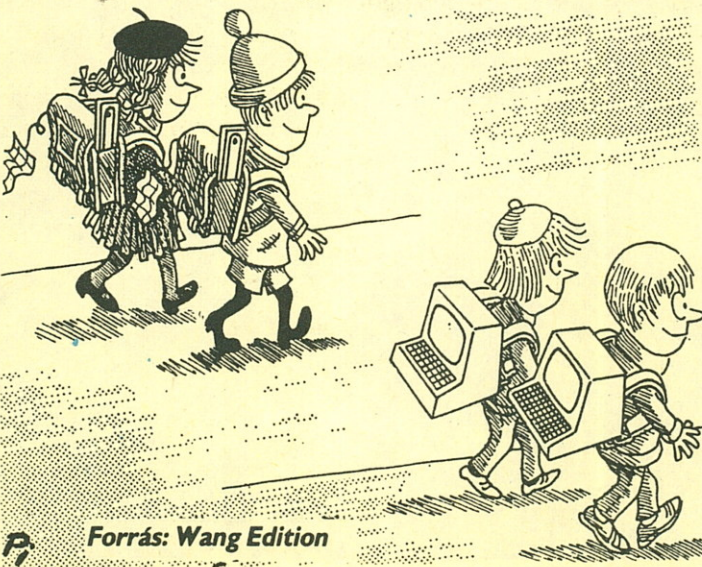
A képernyőn az ANALITIKA nevű program, a feladat az adatbevitel elsajátítása. A fiúk begépelik, mi-ből mennyit kívánnak eladni, mennyi az egységár és a gép kiszámítja az összeget.

– Charlie! Téged is eladunk, jó? – hangzik az egyik gép mellől.

– Oké, de minimum kétmilliót érek! – hangzik az öntudatos válaszból.

– Ha ilyen drága vagy, máris töröllek a memóriából! Kész, öreg, már sehol se vagy!

Kiss Szabó Hédy



Forrás: Wang Edition

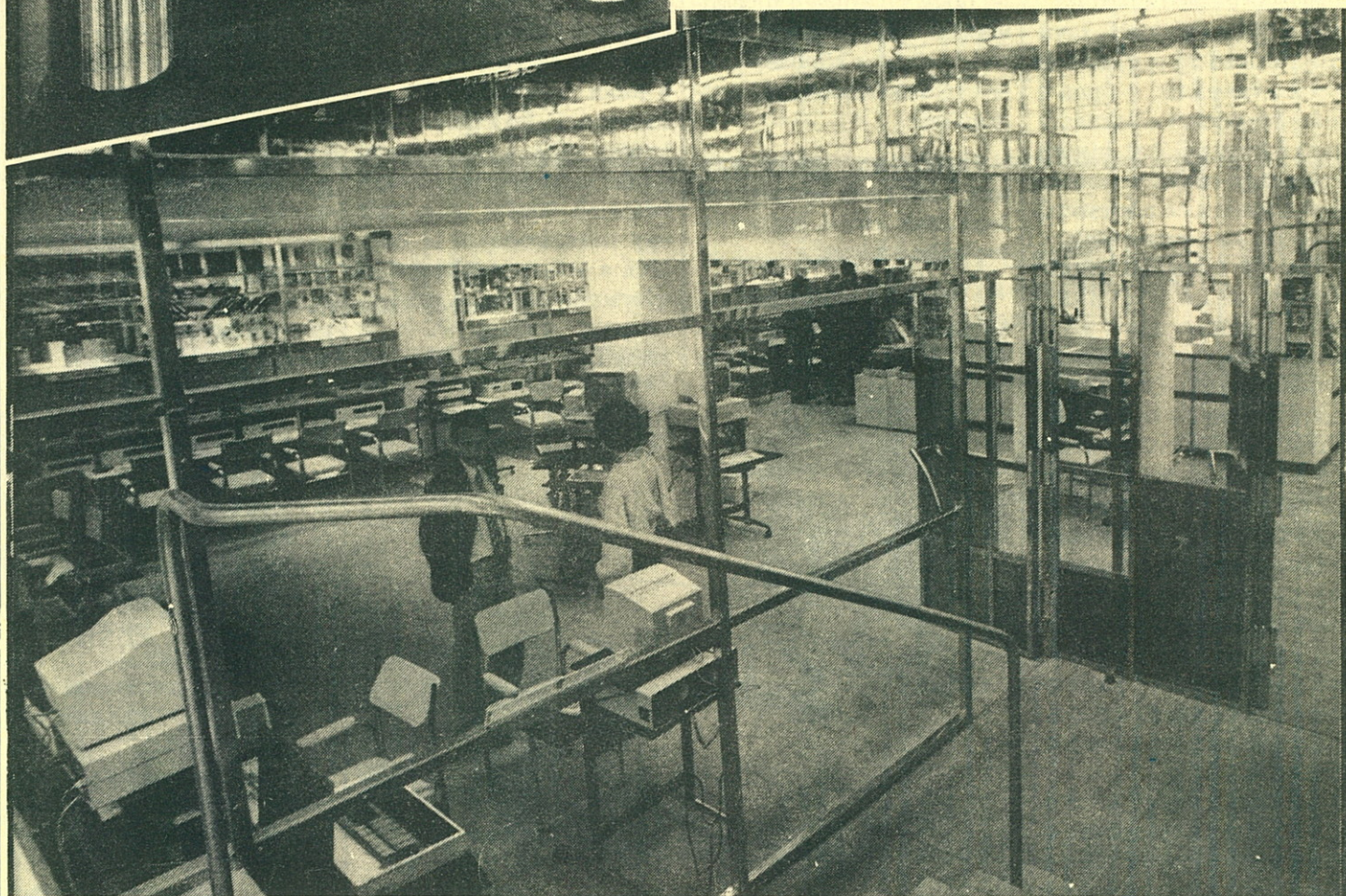
2c után PC

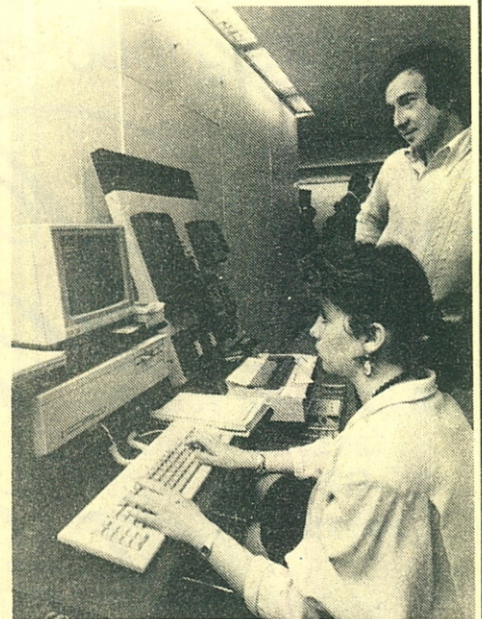
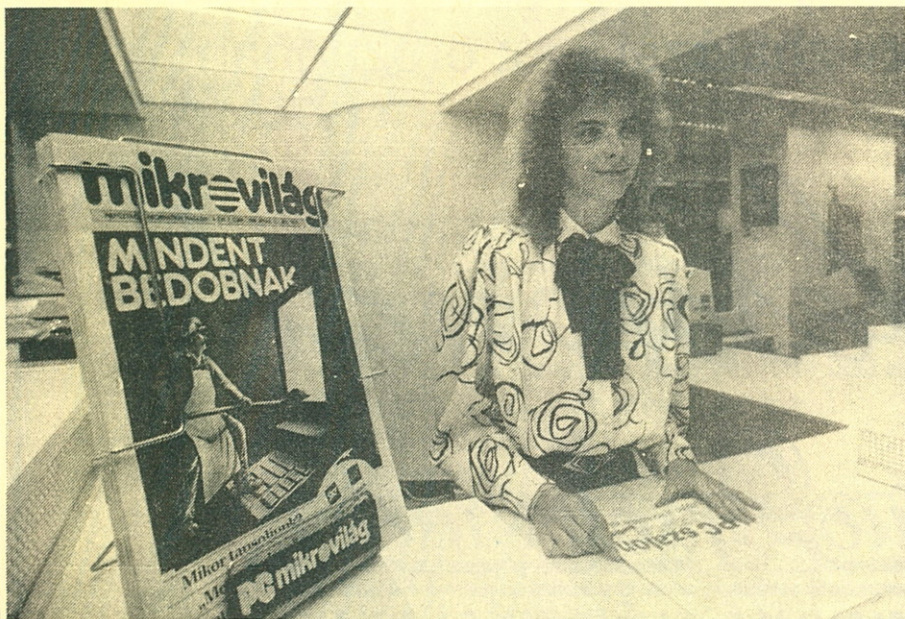
Egy gyékényen

Maupassant és Stendhal világában a főúri szalonokat a színükről különböztették meg. A vendéget társadalmi helyzetétől függően a vörös vagy a kék szalonban fogadták.

Ma a lakótelepi és társasházi ötven-egynéhány négyzetméterek korábban a szalon fogalma már-már feledésbe merült, ám úgy tűnik, újra bekerül a köztudatba. Nem az impresszionista képek vagy a bohém irodalmárok szalonjáról van szó, hanem – korszerűen – a számítógépek és monitorjaik játsszák a főszerepet. A pesti „számítástechnikai negyed” új színfoltja halványoszürke, már ami a süpedős szőnyeget és az elegáns bútorokat illeti, a kínálat azonban, amely a

Novotrade Rt. új PC Szalonjában található, igazán színes. Közel ötszáz négyzetméteren mintegy harminc számítástechnikai cég vonultatja fel hardver és szoftver kínálatát, vállalva a megmérést, amit az összehasonlítás lehetősége jelent. A szalon, amint azt Rényi Gábor, a Novotrade Rt. vezérigazgatója elmondta, a felhasználóknak készült. A mérnök akár több alkalommal is betérhet, kényelmes, kellemes körülmények között mindent megnézhet, kipróbálhat, tanulmányozhat. A cél az, hogy alapos megfontolás után ó tegyen javaslatot vállalatának arra, mit vegyenek, melyik gép vagy program felel meg leginkább céljaiknak.





– Eddig az volt a gyakorlat – mondja Rényi Gábor –, hogy a gyártók irányították a vevőket, mivel nem volt áttekinthető a piaci kínálat. Reméljük, ez a jövőben megváltozik, ami kedvezően befolyásolja majd az árakat is, természetesen a vevők javára. A szalon a mindennapi vásárlási lehe-

tőségen kívül alkalmas bemutatók, kisebb kiállítások rendezésére, sőt a tervek szerint a Kiváló Áruk Fóruma itt végzi majd a szoftverek vizsgálatát is. De nemcsak gépeket, perifériákat és programokat kínálunk, hanem mindent – dokumentációt, szakkönyveket és a számítástechniku-

sok kényelmes munkafeltételeit jól szolgáló bútorokat is –, amire a felhasználónak csak szüksége lehet. Az áruház személyzete jól felkészült, tehát az érdeklődők minden kérdésére válaszolni tud.

A tágas termeket járva meggyőződhetünk, hogy igaz, amit a sajtótájékozta-

tón elmondtak. Az áruház nemcsak Magyarországon, de Közép-Európában is egyedülállóan elegáns. Ezt tükrözi az ár is, amibe a beruházás került, hiszen harmincmilliót kóstált a szalon, s ennyi a nyitókészlet értéke is. A polcokon és az asztalokon minden, itt-hon valamit is számítógépes portékája megtalálható. Ahogy mondani szokás, ilyen még nem volt, „egy gyékényen árulnak” a legnagyobbak: az MTA SZTAKI, a SCIL, az SZKI, a SZÁMALK, a MOM, a SCI-TEL, a Műszertechnika, a Microsystem, a Számszöv, a Microserviz, az Economix, a Softinvest, az Econorg, a Skála Csarnok, az Alfa Vállalat, a Híradástechnikai Szövetkezet, a MIGÉRT, a Volán Elektronika, a Szenzor, a Graphisoft, a Computerv és az Alba-Data Kisszövetkezet, valamint néhány gazdasági munkaközösség, köztük a Szintetorg, a Telcom, a Computrend és a Microstar.

No és persze a Novotrade Rt., amely házigazdaként fogadja a vendégeket – nem a kék, nem a vörös, hanem a PC Szalonban.

Kiss Szabó Hédy

A személyi számítógépek
legnagyobb szervizhálózata az országban: a

Professional

Agro-Industria
INNOVÁCIÓS VÁLLALAT

**Vállalkozunk személyi számítógépek
és részegységek összeszerelésére.**

SZÁMÍTÓGÉPEK

Olivetti
M08X, Proper-család
IBM PC/XT, AT
IBM-kompatibilis gépek
Comput-család
Commodore-család (PC—10,
PC—20, C—64, Plus/4, C—16)
Apricot PC-k
Primo, HT, Sinclair
Enterprise

MÁGNESES TÁROLÓK

Winchesterek
Floppy drive-ok
Adatmagnók
Streamerek

Hálózatok, többmunkahelyes berendezések kialakítása,
bővítések, illesztések, üzembe helyezés, átalánydíjas
javítás.
Összeszerelés, tesztelés.
Gyártók, forgalmazók garanciális kötelezettségeit
átvállaljuk.

NYOMTATÓK

Olivetti
Epson, Mannesmann
C. Itoh, Seikosha, MP 80
MPS, TMP, TRS

Legyen az ügyfelünk!

Címünk: 1031 Budapest, Kaszás dűlő 1—3.
telefon: 805-587, 805-565, 805-278
telex: 22-7337

Kirendeltségek:

8000 Székesfehérvár, Tolnai u. 18/2.
telefon: 22-16-260, 46-os mellék
3100 Salgótarján, Rákóczi út 252.
telefon: 32-13-598
3526 Miskolc, Huba út 23.
telefon: 46-89-308
5601 Békéscsaba, Tanácsköztársaság útja 75.
telefon: 66-28-584
4028 Debrecen, Besze J. u. 7.
telefon: 52-25-687

9023 Győr, Buda út 34.
telefon: 96-11-440
7400 Kaposvár, Tóth L. út 12.
telefon: 82-12-104, 3-as mellék
4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9.
telefon: 42-14-032
76210 Pécs, Lyceum u. 7.
telefon: 72-11-955
6701 Szeged, Retek u. 23.
telefon: 62-25-448
9700 Szombathely, Rákóczi Ferenc út 50.
telefon: 94-13-506
8900 Zalaegerszeg, Bíró M. út 14/a.
telefon: 92-13-789.

ACP VIDEOSTREAMER! DE MIÉRT? MERT

- NAGYON GYORS
(egy 20 megabájtos winchester tartalmának kimentése átlagosan 8 perc)
- RENDKÍVÜL BIZTONSÁGOS
(legrosszabb esetben minden 100 000-dik kimentésnél fordulhat elő 1 bit hiba)
- IBM KOMPATIBILIS
- VHS, illetve VHS-C KOMPATIBILIS
- INTELLIGENS SZOFTVERKEZELÉSŰ
(menürendszerű, egyszerű kezelés)
- NAGYON OLCSÓ AZ ADATHORDOZÓ
(3,5 forint/megabájt)
- KÉT ÉV GARANCIÁT VÁLLALUNK

Rövid szállítási határidő!

Viszonteladók és egyéni üzletszerzők jelentkezését is várjuk!

ACP MÉRNÖKI FEJLESZTŐ KISSZÖVETKEZET

1063 Budapest, Szív utca 67.

Telefon: 735-576, 735-515 délután
551-378, 854-337 este

OKTATÁSI INTÉZMÉNYEK FIGYELEM!

Oktatási számítógépet
kínálunk eladásra

**A számítógép adatai
és tartozékai:**

- HT 20/8064 típusú
alapgép
- Floppy drive TCS 820
(dupla lemezes)
- Printer Star SG-10
- Floppy controller
meghajtó
- Printer interface
meghajtó
- Printer kábel

Részletes felvilágosítás:

Vízgépészeti Vállalat

II. sz. Gyáregység

Gyula, Béke sugárút 54. sz.
Gulyás Imre telefon: 66-61-655
vagy telex: 83-341

HA IGÉNYES, FORDULJON AZ ACP-HEZ!

A legmagasabb szinten szolgáltatónk
az alábbi területeken:

- IBM kompatibilis gépek forgalmazása,
szervizelése
- különféle hálózatok kiépítése
- nagy teljesítményű rendszerek
fejlesztése
- elektronikai bérgyártás
(olcsón, nagy kapacitás)
- mechanika tervezés, gyártás
- integrált áramkörök tervezése,
gyártása
- nyáktervezés
- ingyenes szaktanácsadás

ACP Mérnöki Fejlesztő Kiszövetkezet

1063 Budapest, Szív utca 67.

Telefon: 735-576, 735-515 délután
551-378, 854-337 este



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
KISSZÖVETKEZET**

Vállaljuk ügyvitel-szervezési
programok készítését
mikroszámítógépekre.

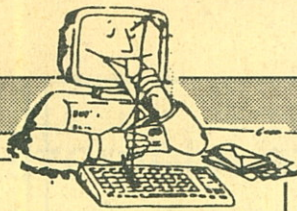
**MUNKATÁRSAIKAT
BETANÍTJUK!**

Számítógépek beszerzésében is
közreműködünk.

Ingyenes szaktanácsadás!

Vállalunk fénymásolást
korszerű japán géppel!

SZÁMORG Számítástechnikai Kiszövetkezet
Címünk: 1027 Budapest, Mártírok útja 24. VIII. emelet.
Telefon: 151-438. Telex: 22-3124.



Tisztelt Szerkesztőség!

Miután Székesfehérváron bevezették a központi kábel-tévé hálózaton a műholdas adások közvetítését, örömmel fedeztem fel addig számomra ismeretlen lapjukat. Azóta (év elejétől) előfizetőjük ugyan még nem, de rendszeres vásárlójuk lettem. És ezt nem csak (!) a műholdas tv-műsorokért tettem eddig, hanem érdeklődéssel olvasom színes, a nagyvilág számítástechnikájáról szóló cikkeiket is.

Szakmám ugyan gépész-technikus, de az elektronika a hobbim. Itthon – ahogy a főállás és a mellékfoglalkozás engedi – sokat „bütykölök”. Tavaly 12 éves fiammal együtt végeztünk el egy BASIC kezdő és haladó tanfolyamot. A Videoton TV-Computeren tanultunk, és megtetszett ez az „egyszerű” gép; s mivel pénztárcánknak is ez felelt meg, karácsonyra vetünk egyet.

A januárban vásárolt első számunkban örömmel fedeztem fel, hogy különböző programokat is közölnek. Azóta várjuk mind a ketten – és véleményem szerint az országban talán több százan is –, hogy alkalmanként közölnek TVC programokat. Én tudom, hogy a külföldi technika fejlettebb, de ké-

rem, gondoljanak időnként a szerényebb pénztárcájú és hazai gépeket használókra is...

És még egyszer hadd hangsúlyozzam: a TVC szerintem tökéletesen megfelel mind iskolai oktatási és játékcélokra, mind otthoni felhasználásra és úgy látom, hogy ezt a gyártó nem is reklámozza talán eléggé hathatósan, ugyanis itt Fehérváron is találkoztam olyan ismerőssel, aki rácsodálkozott a gépre, és nem tudta, hogy a városban készül.

Amennyiben több programot hoznának le a TVC-re, talán a Videoton is örülne e bűjtött reklámnak. Vagy talán jogi akadályai lennének ezen programok közlésének? Tudomásom szerint javarészt a Novotrade forgalmazza vagy készíti ezeket.

Levelem visszaolvasásakor vettem észre, hogy kétszer „fedeztem fel” valamit. Harmadiként egypár jó programot szeretnék felfedezni, mely TV-Computerre íródott.

Megköszönve figyelmüket, hangsúlyoznám, hogy leveletem nem bíráltnak, hanem tiszteletteljes kérésnek számom.

Üdvözlettel:

Kallós Béla

T. Szerkesztőség!

VT TV-Computer tulajdonos vagyok, és mint ilyen, teljes mértékben egyetértek az 5. számunkban megjelent, Kudela István tollából származó gondolattal.

Ez alkalomból tett biztató ígéretük, miszerint ezentúl a Commodore-okon kívül más gépekhez is „lealacsonyodnak”, azonban nem nyugtatott meg igazán. Igaz, hogy a lap nemzetközi jellegű, de olvasótáborra főként magyarokból áll, és például a TV-Computerről megjelent cikk legalább akkora érdeklődésre tarthat számot, mint az Enterprise-ről írt.

Biztos tudják, úgyhogy le sem kéne írnom, hogy a TV-Computerről egyetlen betű sem jelent meg írásban a Felhasználói kézikönyvön és a Programozási segédleten ki-

vül. Annak ellenére, és ezt kívülről is állíthatom, mivel volt alkalmam több gépet kipróbálni, hogy ez a legjobb magyar gép. (Ha néhány kiadvány elkerülte volna a figyelmemet, kérem javítsanak ki!)

A Commodore-ok kétségtelenül nagyon jó gépek, ugyanakkor a legelterjedtebbek is Magyarországon. De nem látom be, miért kell velük annyit foglalkozni ebben a lapban (itt a programok közlésére gondolok), hiszen az ország területén számtalan Commodore-klub működik, több száz (ezer?) program van forgalomban, és ha valakit érdekel a programozása, bemegy a legközelebbi könyvesboltba, és kiválasztja a megfelelő szakirodalmat.

A TV-Computert (kéteves programozási tapasztalattal a

hátam mögött) nagyon jó gépek tartom és sok fantáziát látok benne. Szerintem érdeemes arra, hogy a lap foglalkozzon vele. Arról sem szabad elfelejtkezni, hogy manapság az oktatásban is elterjedően van. Nem egy iskolát ismerek, ahol

a géppark nagy részét ez a gép alkotja.

A lap összképe ellen nincs kifogásom, levelem csak a fentiekhez kapcsolódó rovatokra vonatkozik.

Tisztelettel:

Jelasy Márk

Kedves Olvasóink!

Hadd csatlakozzunk a kérésekhez. Ha valakinek van már olyan programja TVC-re, ami mások tetszését is megnyerheti, küldje el, mi kipróbáljuk, s ha közlésre alkalmas, megjelentetjük. Ugyanez vonatkozik a Spectrum, Enterprise stb. gépekre is. Mi nem favorizáljuk a Commodore-okat, de úgy tűnik, a hardver mennyisége a szoftverre is kihat; ebből a fajtából sok programot küldenek be, könnyű hát a válogatás.

Az ilyen küldeményeket csak akkor tudjuk ellenőrizni, ha a kinyomtatott listán kívül mellékelnek egy rövid használati utasítást, és az eredeti programot is megkapjuk kazettán vagy diszketten. Természetesen az adathordozót később visszaküldjük.

Köszönettel:

A szerkesztőség

Tisztelt Mikrovilág szerkesztősége!

Egy észrevételemmel avagy megjegyzéssel akarom Önöket zaklatni. Én rendszeres olvasója vagyok az újságnak, de egyvalamit nemigen értek, hogy miért kell közölni a műholdas adás műsorát, ami igen sok helyet foglal el az újságból. Mellékesen megjegyzem, hogy ugyanez a leírás külön füzet-

ben is megjelent és olcsóbb is. Aki rendelkezik ilyen igen drága készülékkel, annak miért kell megvennie egy 19,50 Ft értékű újságot csak ezért. Szeretném, ha megfontolnák kérésemet és válaszolnának.

Tisztelettel:

Vigh Dániel

Kedves Vigh Dániel!

Kérdésére válaszoltunk már ez évi első, negyedik és hatodik számunkban is. Most csak a leglényegesebb argumentumokat emeljük ki.

● **Március 30. óta a műsor nem helyet vesz el, hanem terjedelemben is többletszolgáltatás.**

● **Az „olcsóbb műholdas műsor” két hétre vetítve 13,40 Ft, ez meghaladja lapunk árának kétharmadát, így módon lehet, hogy mi kínáljuk olcsón a számítástechnikai információt, s nem ők a műsört.**

● **Sokakat talán épp így vezetünk el egy egységes telekommunikációs és informatikai világkép felé, s ezért ők nem haragszanak (ld. Kallós Béla levelét).**

Tisztelettel:

A szerkesztőség

T. Szerkesztőség!

...Nekem ugyan nincs lehetőségem a műholdas adások vételére, de azért továbbra is vásárolni fogom a lapot. Nem tudom, hogy a műsor miért zavar egyeseket? Akiknek van parabola antennájuk és az egyéb

tartozékok, azok bizonyára örülnek neki. Azt sem tartom lehetetlennek, hogy ezzel újabb olvasókat is szereztek. Az új formátum jobb mint a tavalyi, csak így tovább!

Horváth Tibor

A Mikrovilág maradjon továbbra is „Informatika”-i lap.

Üdvözlettel:

id. Ruzsonyi Gábor
nyugdíjas