



# SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

1988/5

- |                       |              |                        |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| • Oktatóprogramok     | • Recognita  | • REXLIB és Helpmaster |
| • Alisca              | • Unix-világ | • Dataplan             |
| • VersaCAD és AutoCAD | • PC Szalon  | • Szoftvertermés       |

## A Windows itthon

Kétnapos Windows fejlesztői szemináriumot tartott Budapesten a Microsoft NSZK és az ECONORG április 21-22-én, elsősorban a magyar fél ügyfelei számára. A két cég ugyanis tárgyalásokat folytat az OS/2-ben megjelenítésvezérlőként alkalmazott Windows 2.0 változatának magyarországi forgalmazásáról. Ez esetben az ECONORG-nak nem kellene megelégednie pusztán a viszonteladó szerepkörével, hanem létrehozna egy olyan programozói csoportot is, amely segítené a szoftver hazai elterjesztését, adaptálását, valamint szakszerű támogatást nyújtana a felhasználóknak. Segédprogramok, alkalmazások fejlesztésével is foglalkozhatna ez a szakgárda –

amit nemcsak a Microsoft venne szívesen, hanem a Windows hazai forgalmazásához szükséges deviza kitermelésében is nagy segítség lenne.

Néhány hét múlva a szeminárium résztvevői már forintért juthatnak hozzá a Windows 2.0 fejlesztői segédleteihez (Development Toolkithez). Amennyiben nagy az érdeklődés a Microsoft már forintért is kapható Multiplan táblázatkezelő programja iránt, a Számalk és a Könyvtér után az ECONORG is bekapcsolódik a forgalmazásba, és hasonló áron, 29-30 ezer forintért kínálja a terméket.

## Csúnya hiba

Kisebbsajta pánik tartja hatalmában a számítástechnikai ipart a számítógép-vírusok támadásának fenyegetésétől. Ezek a paraziták, melyek elpusztítják vagy megzavarják a programokat, az utóbbi hónapokban riasztó gyakorisággal jelennek meg a legkülönbözőbb helyeken, az IBM elektronikus hálózatától kezdve az Aldus Freehand programcsomagjáig. Általában csupán befagyasztyják a rendszert, kárörvendően nyomot hagyva piszkos munkájukról. Legrosszabb esetben azonban formatálják a merevlemezeket, adatokat tüntetnek el és fel, továbbá pestisként terjednek át minden olyan számítógépre, amelyvel kapcsolatba kerülnek.

Valójában mindez nem jelent igazi újdonságot. Ezek a bajkeverők gyakorlatilag a számítógép felállításától óta végzik aknamunkájukat. Elgondolkodtató mindazonáltal, hogy milyen nagy nyilvánosságot kapott a fejét egyre jobban felüto ragály. Részben annak a sokkold hatásnak köszönhető a dolog, amelyet már az elnevezés is

sugall: ezeknek az „elfajzó” programoknak a vírusokhoz hasonlóan járványszerű gyorsasággal alakulnak ki az újabb és újabb mutációik, amelyek aztán akadálytalanul fertőznek –, részben pedig annak a túlkörzödése, hogy milyen érzékenyen reagál a kérdésre az a sok ember, aki ma számítógéppel dolgozik.

Figyelembe véve azt a kétségtelen ténnyt, hogy a számítógépes „bűncselekményeket” döntő többségben belső munkatársak követik el, az elbocsátásokkal, átszervezésekkel és pénzügyi válságokkal küszködő vállalatoknak tovább sokasodnak a gondjaik. Számolniuk kell ugyanis azzal a veszéllyel, amelyet a potenciális vírusgázdák aktivizálódása okozhat.

A szoftvereladókknak is rá kell ébredniük, hogy esetlegesen ők is sebezhetőek. Bár az ilyen járványgócokra utaló kérdéseket mindezidáig még nem feszegették a bíróságok, a jövőben a fejlesztőknek számolniuk kell az efféle vizsgálatok lehe-

tőségével is, ha akaratlanul ugyan, de parazitákat tartalmazó programokat adnak el.

Némi reményre azért okot adhat ez az alattomos kör: a pánik nagyobb óvatosságra fogja talán készíteni a vállalati információs rendszerek szoftveres profijait és az eladókat is. A körko-

zók sajnos a közvélemény érdeklődésének csökkenésével nem fognak teret veszíteni, de legfőbb ideje, hogy a veszélyeztetett területeken az alkalmazók megfelelő intézkedésekkel készüljenek fel.

## Vírusölők: új piac?

Az amerikai, a brit, a nyugatnémet alkalmazók után Franciaországban is feltűntek a programok, állományok épségét zavaró ún. vírusok. Az egyik szoftverház szakemberei egy már csaknem forgalomba került programban jól elrejtett hibát fedeztek fel, amikor – szinte véletlenül – szokatlan be-kívíteli utasítást észleltek egy PC hajlékonylemezes meghajtóján. A vírus(program) a gépbe vitt adatállományokon okozott károsodást.

A kaliforniai Santa Claraban található Interpath cég elnöke, McAfee állítja, hogy jelszó méreteket öltött a tengerentúlon a fertőzött szoftverek száma: az összes ingyenes csomag 1 százalékát érinti. A vírusok a nagy adatbankokban vagy a hálózatokban működő rendszereknél óriási károkat okozhatnak. Az agyfűrt szoftverszabotőrök munkájának eredménye sokszor csak hónapok múltával fedhető fel, és az esetek nagy részében csak bizonyos lemeztartományok adatait teszik tönkre.

Az Interpath cég C-4 néven védőoltás jellegű

szoftvert hozott forgalomba IBM PC-kre és a vele kompatibilis gépekre. A CE Software franciaországi telephelyén a Macintosh felhasználók számára fejlesztette ki Mac-Vaccine nevű antivírus-programját (melynek ára 80 dollár).

A C-4-et kb. ezer fertőzött ingyenes és kereskedelmi forgalomban lévő szoftverterméken tesztelték (ára 30 dollár). Ez, az erőforrásgépeken a tárban maradóan betöltött program valamennyi rendszeraktivitást ellenőrzi, felismeri a jellegzetes virustulajdonságokat. Ha ilyet felfedez, a megfelelő programrészt befagyasztja, és erről jelzést ad a felhasználónak. Ezután a fertőzött programot sterillre cserélik ki (ha van...)

A Mac-Vaccine olyan esetekben támogatja a felhasználót, amelyekben egy vírust a rendszerbe lophatnak, vagyis: fertőzött programok másolásakor, a PC-nek idegen általi használatakor, más gépekkel történő kommunikáció alkalmával és ismeretlen eredetű közprogramok működtetése során.

## Az alkotmány sáncában

Hire járja, hogy újra időszzerűvé vált a szerzői jogi törvény végrehajtási rendelkezései módosítása. Információink szerint visszahatót kellett az az igény, hogy az adatbázisok úgynevezett *nevesítéssel védelmet* kapjanak. A nem jogász olvasót feltehetően érdekel, hogy ez mit is jelent.

A szerzői jogi törvény végrehajtásáról intézkedő művelődési miniszteri rendelet (9/1989. (XII.29.) MM.) 1. szakasza példálózó jelleggel sorolja fel a törvény védelme alá tartozó alkotásokat; így néven nevezi, nevesíti a szoftvert, tehát a számítógépi programokat és a hozzájuk tartozó dokumentációkat mint alkotásokat. Itt lenne a helyük – a szakmai javaslat szerint – az adatbázisoknak, vagyis a számítástechnikai eszközökkel működtetett adattáraknak is. A jogszabály ugyanis az említett hosszú felsorolás elején szól az irodalmi (tudományos, szépirodalmi, szakirodalmi, publicisztikai, stb.) művekről, de mindössze a „stb.” lenne az a műfajtypus, amely az adattárakra is kiterjedne. Ez nem elég!

A számítástechnikai termékek megjelenése néhány, de mégis számos éve hoz újat a szakmában, ezen belül a legfrissebb mutációk éppen az adatbázisok, adatbankok. Félő, hogy senki illetékes nem ismerné fel lényegüket, nem értékelné alkotás jellegüket és nem tartaná világosan indokoltnak szerzői jogi védelmi igényüket. Ebből visszas helyzetek tömege adódnék: ezt kívánja kivédeni a fenti módosítási javaslat. A szerzői jog ismeri a gyűjteményes művek fogalmát, nem szükséges tehát analógiáért a szomszédba mennünk; az adatbázis gyűjteményes mű. Ilyen kicsi sugári körben is elbodorulhatunk...

A múlt századi magyar reformkorszaknak egyik szép jelszava volt a jobbágyok „beboccátása” az alkotmány sáncába. Az adattárak, adatbankok, adatbázisok szerény, szorgos jobbágyaink. Mostani, ám nagyra hivatott reformkorszakunkban szabadságunk föl hátt őket, legyen helyük jogrendszerünkben.

## dR: pro és kontra

Úgy tűnik, az utóbbi hónapok egyik hazai slágere a dR általános riportgenerátor, amellyel dBase III adatbázisból kimutatásokat, jelentéseket lehet készíteni. Éppen ezért voltunk kíváncsiak a kvalifikált felhasználó véleményére, mit tart előnyöknek, és okoz-e valamilyen gondot ennek a PC-s szoftvernek a használata.

„Hiánypótló a dR abban az értelemben, hogy nem volt eddig ilyen jó riportgenerátor a hazai piacon” – hallottuk Racsmányi Mihálytól, a ProKontra Műszaki Fejlesztő és Szolgáltató Kiszövetkezés munkatársától. „Egyik legjobb hasznosítási területe a dBase-alapú rendszerek telepítésénél van, ahol is előre nem tudják meghatározni a programokkal szembeni elvárásokat; vagyis azt, hogy a táblákon mi és milyen bontásban legyen (pl. oszlop-, sorrend-, fejléc-, képernyőrendezés). A dR-rel gyorsan el lehet végezni a menet közben felmerülő módosításokat. Nálunk például nagyon egyszerűen állíthatók elő és jeleníthetők meg a képernyőn együttesen a fuvarle-

vél-feldolgozás és a munkaidő-elszámolás adatai. Azt hiszem, az a fajta felhasználó értékelni igazán a dR-t, aki magának írja dBase programjait” – mondta Racsmányi, majd hozzátette: „A beépített védelem kényelmetlenséget okoz, a kulcslemezét indításkor mindig be kell tenni a gépbe. Ezért pedig cserébe nem kap semmit a felhasználó.”

Mások is nagyon praktikusnak találják a dR-t. A dokumentáció küllemét mintaszerűnek tartják, bár a felépítésén a még könnyebb kezelés érdekében lehetne javítani. A könyv egy korábbi (1.0) változatot ír le a jelenlegi 1.0A helyett. „Ha még egy kicsit fejlődik, például a szélesebb papír, a változótábla kezelése terén, akkor minden bizonnyal a dBase-használók szabványává válna” – véli egy alkalmazó.

Hírek szerint a dR eddigi forgalmazói közé (a fejlesztők, a Softinvest, az Ipari Fejlesztési Bank) sikerült bekapcsolni a Control Kiszövetkezetet is.

## Akklimatizálódó VersaCAD

A személyi számítógépekre írt tervezőcsomagok közül az NSZK-ban az egyik legismertebb a Kettler-Teamco GmbH által forgalmazott VersaCAD, amelynek a hamburgi CeBIT '88-on megjelent a Release 5.3 jelű változata. Ez új verzióval egy-egy tárgyról egyidejűleg maximálisan 16 háromdimenziós kép állítható elő, illetve dolgozható fel. Az ún. „kamera” funkció rajzrészletek kinagyítását és nagyítószoftv „felvételek” előállítását teszi lehetővé. A szoftver CPL nevű integrált

programnyelvét egy tuoc utasítással bővítették. Egyikük segítségével például három ponttal is definiálható kör.

Az 5.3 gyorsabb is a korábbi VersaCAD-nál. Támogatja a már-már grafikai szabványnak tekinthető IGES 3.0-t, valamint a Laserjet és a PostScript lézernyomtatókat. Az építészeti vagy gépészeti célokra alkalmas programcsomag MS-DOS alapú gépeken és Unix környezetben működő munkaállomásokon egyaránt futtatható.

## AutoCAD az IFABO-n

Világszerte 120 ezernél több PC-felhasználónál található meg az AutoCAD tervező programcsomag. A májusi bécsi IFABO szakkonferencián az amerikai gyártóvállalat svájci leányvállalata, az Autodesk AG (Dornacherstr. 210, CH-4053 Basel; 061-357711) többek között az AutoCAD legújabb, 9.0-as változatát mutatta be az érdeklődőknek. Ausztriában a svájci céggel azonos áron forgalmazza az AG AutoCAD termékeket a Peterschneegg GmbH (Schindlergasse 31, A-1180 Wien; 0222-477413).

Új termék az AutoShade programcsomag, amellyel az AutoCAD-dal tervezők 256 színárnyalatban dűskálhatnak, ha háromdimenziós ábrákat szeretnének kiszínezni, satírozni. Mindkét for-

galmazónál azonosak a legújabb (többletértékadó nélküli) árak:

Termék	Változat	Nyelv	Ár (ATS)
AutoCAD 9.0	Standard	Angol	7000
AutoCAD 9.0	Standard	Német	9000
AutoCAD 9.0	Standard+Advanced Drafting Extension 2. és 3.	Angol	64 000
AutoCAD 9.0	Standard+Advanced Drafting Extension 2. és 3. VAX station 2000	Német	79 000
AutoCAD ADE 2. és 3.		Angol	64 000
AutoCAD	demo+oktató	Angol/német	1250
AutoShade 1.0		Angol	12 000
AutoShade 1.0		Német	14 000
AutoSketch		Angol	1725
AutoSketch		Német	1725

## Meglesteük a magyarokat . . .

Május elején Bécsben az IFABO nagy nemzetközi szakkiállításán azt kerestük, hogyan boldogulnak általában szoftvereink a nem éppen könnyű osztrák piacon. Meglehetősen nehéz volt rábukkanni azokra, akik különféle osztrák cégekkel együttműködnek (tisztelt a kivételnek, az SZKI-nak). A Programma szoftvervásár kiállítóit közül most hiányzott a tavaly még több céget együtt felvonultató Metrimex. Örömmel fedeztük fel az Apple bemutatóján a Graphisoft termékét, az ArchiCAD-ot. „A Macintosh-hoz kidolgozott változat ára 49 ezer schilling, de a közeljövőben egy emelt szintű támogatással 70 ezer schilling lesz az ArchiCAD” – tájékoztattat a kisszövetkezet képviselőjében Kaszár Gábor. Ismeretes, hogy itthon a tervezőprogram PC-s változatát kizárólagos joggal a Szenzor forgalmazza (ára 225 ezer forint).

A SZÜV és a Siemens közötti együttműködés kezdeményeiről hallottunk a Siemens standján. Az ismert német cég osztrák leányvállalata nevében F. Hable elmondta, hogy PC-iket és nyomtatóikat a SZÜV-ön keresztül kívánják a magyar felhasználóhoz eljuttatni. „Mi a hazai ajánlatainkat akarjuk bővíteni, színesíteni a kitűnő gépekkel. Ennek fejében a Siemens osztrák partnerei részére PC-s szoftverfejlesztéseket végzünk” – hallottuk Kondricz Józseftől, a SZÜV vezérigazgatójától.

A 40 fős osztrák ISS Software Service cég legfontosabb tevékenysége a főképp nagygépes (IBM 370 stb.) végfelhasználók egyéni szoftverigényeik kielégítése. Svéd János ügyvezető elmondta, hogy munkáik nagy részében magyar programozókat alkalmaznak. „A magyar specialisták alapképzettsége és gyakorlata jóval meghaladja az osztrákot. További lehetőséget látok termelésirányítási rendszerek terjesztésében magyar partnereknek is. Szoftvereladás terén is érdekelték vagyunk a magyar piacon” – mondta Svéd János. „A cég kb. 800 darab PC-s csomag forgalmazását kezdi meg, s teljesen legális formában, minden engedély birtokában kívánjuk azokat Magyarországra is szállítani.” További információ: A1010 Wien, Schwedenplatz 2/12, 535-235; 535-1236.

A 40 fős osztrák ISS Software Service cég legfontosabb tevékenysége a főképp nagygépes (IBM 370 stb.) végfelhasználók egyéni szoftverigényeik kielégítése. Svéd János ügyvezető elmondta, hogy munkáik nagy részében magyar programozókat alkalmaznak. „A magyar specialisták alapképzettsége és gyakorlata jóval meghaladja az osztrákot. További lehetőséget látok termelésirányítási rendszerek terjesztésében magyar partnereknek is. Szoftvereladás terén is érdekelték vagyunk a magyar piacon” – mondta Svéd János. „A cég kb. 800 darab PC-s csomag forgalmazását kezdi meg, s teljesen legális formában, minden engedély birtokában kívánjuk azokat Magyarországra is szállítani.” További információ: A1010 Wien, Schwedenplatz 2/12, 535-235; 535-1236.

## dp-depó

Eddig leginkább titkársági információs és szövegfeldolgozó berendezéséről, a TIS-ről, valamint IBM-kompatibilis PC-k kínálatáról volt ismert a Dataplan Számítástechnikai Kisszövetkezet (2013 Pomáz, Mártírok u. 1; postacím: 1364 Bp., Pf. 184.; tel: 188-430 – ez utóbbi tájékoztatónk 88/3. számában tévesen jelent meg, amlért elnézést kérünk). A szekszárdi Soft\*Net kiállítására viszont már saját programcsomagjait is elhozták. Forgács András szervezési irodavezető elmondta, hogy a múlt év második felében kezdtek az átfogó vállalati alkalmazás szoftverek fejlesztésébe, és első eredményeiket hozták Szekszárdra. Tizenöt kisebb-nagyobb modul tartalmaz majd végső kiépítésben az a vállalati számítógépes információs rendszer, amelynek egyes részei már kaphatók. Legnagyobb a Novell hálózatokon is üzemelő dp-TIR termelésirányítási alrendszer (gyártásirány-összeállítás, idő- és anyagükséglet-számítás, anyagfoglalás, gyártásbizonylat-készítést és műszaki modulokkal), amely várhatóan ez év második felében elkészül. Ennek üttörő alkalmazója a pusztasabolcsi Salina lesz. Május végétől kapható lesz a fuvarosi menetlevél-elszámolási alrendszer, a dp-Fuvar; irányára 360–400 ezer forint. ÁFA-számítással is ellátták a Profit jelű főkönyvi és

folyószámla könyvelési rendszert (irányára 200 ezer forint), amelynek első alkalmazói között találjuk a Posta Rádió-TV Műszaki Igazgatóságot és az ÁGKER-t. Máris hozzá lehet viszont jutni a dp-Rak raktárkészlet-nyilvántartáshoz (180 ezer forint), a dp-Terit áruelosztási és járatösszeállítási alrendszerhez (310 ezer forint) és a dp-SZLA számlázáshoz (90 ezer forint); minden árat ÁFA nélkül adtunk meg. Az utóbbi az 1988-tól érvényes előírások szerint ÁFA számítását is tartalmazza. A dp-Terit első referenciái a ceglédi és kecskeméti tejüzemek.

Van egy, az előbbi rendszertől függetlenül kialakított programcsomagjuk, mely XT/AT-n vagy az ezekből álló, Novell-alapú helyi hálózaton működtethető anyagkönyvelési rendszer.

## Unix-perfekt WP

Júniusban piacra dobják a népszerű WordPerfect 4.2 szövegfeldolgozó programcsomag Unix-os változatát, jelentette be az angol Sentinal Software cég. Az első kiadás (Version 5.4) az AT&T 3B2 és az NCR Tower típusú számítógépeket, továbbá – be-kimeneti oszlatkozók (portok) segítségével – más rendszereket is támogat. Az új adatállományok kompatibilisak lesznek az IBM PC-ken és az ezeknek megfelelő gépeken létrehozott WP-állományokkal.

## Új famulus: Helpmaster

Szoftverfejlesztőknek nagyon jól jön, ha a program készítése során olyan mankó áll rendelkezésükre, amely csökkenti az ilyenkor számos okból fokozott bizonytalanságot. Menet közben ez a bizonyos segítséglet folyamatosan frissül újabb és újabb információval, és segítséget nyújt a tájékozódásban különféle funkciókról, nevekről, parancsokról stb.

Még nagyobb jelentőségű ez a tárrezidens segédprogram annak az alkalmazónak, akinek az illető programot szánják, hiszen a segítséget a felhasználó várható kérdéseinek megfelelően tartalmazza. Ilyen esetben a szoftver kidolgozója előre készíthet egy, a későbbi alkalmazásban a felhasználónak mindig rendelkezésre álló "puskát", azaz Help-et.

A Compudrug Kiszövetkezet által megvalósított Helpmaster mint szerszámsoftver bárki programfejlesztőnek ajánlható, aki XT/AT-kompatibilis PC-n tervez alkalmazói programot. A körülbélül 250 kb-át tárat lefoglaló, olcsónak mondható termék a Softinvest kínálatában is megtalálható a Compudrug mellett – ára mindkettőnél 19500 forint (ÁFA nélkül). A Helpmaster légtelenített fóliatásakba csomagolt hajlékonylemezen, előre elkészített felhasználói licenyszerződéssel kerül forgalomba.

## Leáldozott az ősz...

A Clipper fordító Autumn 86-os változata már tartalmazta a DOS 3.10-esnek megfelelő hálózati hívásokat, de a Novell NetWare egyes komplex szolgáltatást nyújtó speciális hívását nem lehet vele elérni. Ennek a gondnak a megoldására egy rutinyűjteményt ajánl a SZÜV Szekszárdi Számítéközpontjának Alica Szoftverháza. A Clipperhez való közvetlen hozzáféréshez többek között spoolkezelési, ASCII állományok funkcióit hívó és ún. szemaforkezelő rutinok teremtik meg a lehetőséget. Az Alica rövidesen megvalósítja a Clipper Summer 87 jelű verzió és a NetWare kapcsolását is.

Az ékezetes magyar karakterek már a Clipperen belül kezelhetők. Elkészítettek egy beépített rutint, valamint egy segédprogramot. Így az Autumn 86 változatban a karakterek hasonlításai sorrendjének tetszőleges módú beállítása, továbbá a nyomtató felé küldött karakterek újrafordítás és szerkesztés nélküli átalakítása simán megy. A szerkesztőmodult és segédprogramot tartalmazó, CSETUP nevű, ékezetes karakterkészletet kezelő csomag ára 22 400 forint.

## Fejlesztésgyorsítás

Turbo Pascal programnyelven, MS-DOS és Novell hálózati környezetben fejlesztő szakemberek számára dolgozta ki tárrezidens rutin- és segédprogram-csomagját a SZÁMSZÓV Kiszövetkezet. A REXLIB (Resident Extended Library) képernyő- és állománykezelőt XT/AT gépeken lehet használni. Mivel az eljárás-csomag tárrezidens – az eljárások programfutás után a tárban maradnak –, így módon fordítási idő takarítható meg, a lefordítandó programban ugyanis csak a hívások leírását kell megadni. Előny az is, hogy a Turbo Pascal programok újrafordításakor számos jellemző módosítható. Az eljárások bármilyen Turbo Pascal nyelvű szoftverből ugyanúgy hívhatók, mintha a könyvtár részét képeznék. Jelentős segítséget nyújt a REXLIB a képernyőformátumok, ablakok tervezésében, majd az ezekben való különféle beírások alkalmával.

„Saját szervezési dokumentációnknak és magának a rutin- és segédprogram-csomag felhasználói kézikönyveinek az előállítására is alkalmaztuk a REXLIB-et” – mondta Reiter Tibor, a szövetkezet elnöke. További előnyök: a rezidens program a futási időben helyezi üzembe magát; egyazon rutincsomag használható DOS és Novell operációs rendszert alatt; a REXLIB egységes programozási módszert határoz meg. A programcsomag ára 49 500 Ft (+ÁFA). Az első referencialhelyek között található a szekszárdi tanács, az APEH és a Danuvia. Hírek szerint rövidesen elkészül a REXLIB változata C nyelven fejlesztők számára is.

## Fastmath mérnököknek

Mérnöki matematikai programnyelvet fejleszt ki az amerikai 21th Century Data cég. A beépített szerkesztővel ellátott Fastmath a legkülönbözőbb számításokat végzi el: tervezői olyan műveletekre orientáltak, amelyekre a mérnököknek nap mint nap szükségük van. A 754-es IEEE bináris lebegőpontos aritmetikai szabványnak felel meg, és aritmetikai, algebrai, logikai, valamint felsőbb matematikai műveleteket tud végezni; mintegy 500 parancsot tartalmaz.

Aritmetikai módban komplex és valós számokat kezel, szabványos matematikai kifejezésekkel, hexadecimális, oktális illetve bináris számokkal is dolgozik. A Fastmath PC-re és PS/2-re készülő változatai a negyedik negyedévre várhatóak, míg a Macintosh-verzió csak 1989 első felében jelenik meg.

## Választékváltás

Időről időre jelentkezik majd új rovatunk, amelyben az előző időszak hazai szoftverterméséről informáljuk olvasóinkat. A mostani gyorstájékoztatóban felsorolt újdonságokat áprilisi kiállításokon, bemutatókon és egyéb rendezvényeken

fedeztük föl, de szeretnénk elérni, hogy a fejlesztők maguk is tegyenek meg még valamit jövőendő partnereik megnyeréséért, nevezetesen: közöljék szerkesztőségünkkel, ha egy-egy terméket bejelentenek vagy pedig már árusítanak.

Szakterület	Felhasználói ajánlat	A program neve	Gyártó vagy forgalmazó	Hardver	Ár (E Ft) ÁFA nélkül
Adatbázis-kezelés	Novell-hívások elérése Clipperből	CSETUP	SZÜV ALISCA Szoftverház	XT/AT	22,4
	dBase III és LANPack kompatibilitásának megteremtése	dBase-NETPLUS	SZKI	XT/AT LAN	85
	dBase III riportgenerátor	dR	Ipari Fejlesztési Bank, Softinvest	XT/AT LAN	35
	Advanced Multifunkciós dBase III Plus konkurens hálózathoz		ÉGSZI	XT/AT LAN	25
Anyaggyártóköds	Anyaggyűjtési		ALISCA Szoftverház	XT/AT LAN	500
	Gépipari anyaggyártóköds		ALISCA Szoftverház	XT/AT LAN	1300
Elszámolás	Fuvardíjszámítás és üzemanyag-elszámolás		Mikroorg	XT/AT	80
	Szállítmányozás menettelvé	dP-FUVAR	Dataplan	XT/AT LAN	350-400 <sup>1</sup>
Építésség	Ortárolp lemezszerkezetek statikája	WLEMEZ	ÉGSZI	AT	110
Folyószámítás	Folyószámia-könyvelés	Mic FOLY	Microsystem	XT/AT LAN	120/
	Folyószámia-könyvelés, forgalmiadó-számítás	KALMÁR (MAXI és MINI változatban)	SZŐVAUT	AT	199 (MAXI) 147 (MINI)
	Kimenő-bejövő számlák figyelése		ALISCA Szoftverház	XT/AT LAN	80
Főkönyvi könyvelés	Általános felhasználói főkönyvi, folyószámia- és ÁFA-könyvelés	KÖNYVEL	ÉGSZI „Szivva”	XT/AT	240
	Főkönyvi és folyószámia-vezetés	PROFI	Dataplan	XT/AT LAN	200 <sup>1</sup>
	Főkönyvi és ÁFA együtt	Főkönyvi könyvelés ÁFA-val	Mikroorg	XT/AT LAN	220
Ipar	Hálótervezés	BOOLE	Microsystem	XT/AT	100 <sup>1</sup>
	Optimális szabóstervek szabálytalan alakú sablonokból	AMORE	ÉGSZI	AT	250
	TMK-célú információs rendszer	Karb-inf	ÉGSZI „Szivva”	XT/AT LAN	1000-3000
	Építőipari költségvetés	ArchCalc	Novatrade	PC/XT/AT	120
	Általános alkalmazás	Bérszámfejtési rendszer	Koginform	XT/AT	/
Munkaadó, béreztetés, társadalombiztosítás	Adó- és béreztetés	SARC BB	TRANSCOMP GT	XT/AT	/
	Kis- és közepes vállalatok haviadós elszámolása	Számítógéppel támogatott bérszámfejtési- és adóelszámolási rendszer	ÉGSZI	XT/AT	150
	Munkaadó-regisztrálás	PCMR	Vertikum	PC	/
	Teljeskörű béreztetés	FIZETÉS	ALISCA Szoftverház	PC/XT/AT	255
	Munkaadói nyilvántartó rendszer		Mikroorg	XT/AT	190
	Haviadós bérszámfejtő rendszer		Mikroorg	XT/AT	190
	Teljeskörű béreztetés		Mikroorg	XT/AT	190
	Társadalombiztosítási előtakasok és kifizetések elszámolása		Mikroorg	XT/AT	120
	Személyzeti és szabadság-nyilvántartás		Mikroorg	XT/AT	50

Naplófénykép	Kiválókörzések adminisztrációja	Naplófénykép- 2	ALISCA Szoftverház	XT/AT	80
OCR	Karakterfelismerés	RECOGNITA 1.20	SZKI	AT	149
Oklatás	Novell hálózat oktatóprogram		Data Manager	XT/AT LAN	16
	Clipper '87 adatbázis-kezelő oktatóprogram		Data Manager	XT/AT LAN	16
Programnyelvek	Turbo Pascal fejlesztői környezet	SZISZFUSZ	Novotrade	PC/XT/AT	19.2
	Novell-szolgáltatások elérése Pascalból	MacPAS	Microsystem	XT/AT	45 <sup>1</sup>
Segédprogramok	Csomag Turbo Pascalos fejlesztésekhez	REXLIB	Számászv	XT/AT	49.5
	Programfejlesztői szerszámsoftver	Helpmaster	Compudrug, Softinvest	XT/AT	19.5
Vezetői információk	Általános termelésirányítási rendszer	dP-TIP	Dataplán	XT/AT LAN	350-400 <sup>1</sup>
	Vegyipari termelésirányítás	BVK termeléselszámolás	ALISCA Szoftverház	XT/AT	138
	Felhasználói vezetői információk rendszer (általános)	VEZR	ÉGSZI	XT/AT LAN	350
	Raktárványtartás		Mikroorg	XT/AT	450

/ nincs adat <sup>1</sup>írnyár

## Godot-ra (és szoftverre) várva

A Lotus elnöke, Jim Manzi bejelentette: Notex néven új terméket dolgoznak. Csupán néhány specifikációt közölt, és egy mehökkentető időpontot: egy év múlva kerül először a polcokra. (Manzinak azért volt annyi esze, hogy valamilyen biztatásként a prototípus nyitóképernyőjéről fényképet osztogasson.) Egy hónappal később az Ashton-Tate tartott hasonló céllal sajtókonferenciát: az adatbáziskezelő rendszerek híveinek örömeire új dBase-változattal jelenik meg – júliustól. A demonstrációra hozott példány azonban összeomlott a bemutatást celebráló elnök, Ed Esber újja alatt. Világviszonylatban a Lotus vezet a „kódware” – a bejelentett, de el nem készült termékek – listáját: Blueprint néven új adatkezelési architektúrán dolgozik. De ne is várjunk semmit ebből az 1-2-3 3.0 változatának piacra kerülése előtt.

A fent említett mézesmadzag-taktika csak a PC-piacon új gyakorlat. Az elmúlt évben a fejlesztők szinte elárasztották a felhasználókat csodálatos szoftverek ígéretével, technikai adatokkal, homályba vesző szállítási határidőkkel, szűke szabott árinformációval. Más esetekben részletesen ismertettek olyan termékeket, amelyek még jóakarattal is csak a fejlesztés kezdeti fázisában voltak. Vegyük például az Ashton-Tate dBase Mac-et, a Microsoft Windows 1.2 és 2.0 változatait, az IBM OS/2-t, a Presentation Manager-t, az SAA-t; a Lotus Agenda-t, a Notes-t, a Blueprint-t, az 1-2-3 Rel.3-at, és akár a PS/2

utazatait is. Belefér a képbe még a Micro Channel és néhány nemrég beígért alacsony árkategóriájú IBM-mikrogép – s a kámforrá vált ígéretek kikezdi a fejlesztők szavahihetőségét.

„Régi, jól bevált IBM-trükk ez: megőrizni a piaci kört, megelőzni, hogy a felhasználók a konkurenciához pártoljanak” – fejtette ki egy dallas-i bank vezetője. A PC-gyártók két fő okot hoznak fel mentségükre: egyrészt a felhasználóknak tudniuk kell, mi a fejlesztések iránya, hogy terveiket aszerint építsék föl; másrészt a gyártók is vigyáznak piaci pozíciójukra. A Microsoft az előbbi megfontolásból választotta a ködösítés stratégiáját az OS/2 esetében. Nem kevesebb mint két évvel az 1987. áprilisi bejelentés előtt már homályosan utaltak egy védett üzemmódu DOS-ra, amit 286DOS, Advanced DOS vagy DOS 5.0 néven is illettek.

A táblázatban áprilisi adatok szerepelnek

Fordás: PC Letter

Termék	Fejlesztő	Bejelentés dátuma	Késés (hónap)
Pageperfect	IMSI	1986. szept.	16
Wordperfect Mac Sprint	Wordperfect Borland	1987. jan.	14
OS/2 Standard Edition 1.1	IBM	1987. febr.	13
OS/2 Extended Edition 1.1	IBM	1987. ápr.	11
1-2-3 G	Lotus	1987. ápr.	11
1-2-3 Rel. 3.1ze	Lotus	1987. jan.	11
3+Open	Perisoft	1987. jún.	9
1-2-3 Mac	Com	1987. júl.	8
Agenda	Lotus	1987. okt.	5
SQL Server	Ashton-Tate	1987. nov.	3
	Microsoft	1988. jan.	2
Full Impact dBase IV.	Ashton-Tate	1988. febr.	1
	Ashton-Tate	1988. febr.	1

## Csupasz Paradox

Népszerű adatbáziskezelőnek, a Paradoxnak egyszerűbb verziójával jelent meg a Borland. Tervezői azért „vetkőztették le”, hogy a fejlesztők számára lehetővé tegyék az alkalmazási programok írását bármelyik Borland-fordítóval (Prolog, Turbo C, Turbo Pascal, Turbo Basic). Ahogy Philippe Kahn elnök elmondta, a Paradox-váz csupán a 200 kb-átos adatfeldolgozó- és a QBE (query by example) modul tartalmazza. Hiányozni fog az alkalmazásfejlesztő nyelv, a PAL (Paradox Application Language), amit még az eredeti fejlesztők építettek bele. Ezután már izlés kérdése lehet, hogy a PAL-t vagy valamelyik Borland-fordítót használják.

A még név nélküli szoftver támogatni fogja az SQL-parancsokat, ezáltal más adatbázisokkal is kapcsolatba léphet. A Turbo-nyelvekkel a Paradox központi moduljához kapcsolóprogram segítségével lehet hozzáférni. Így a szoftver lehetőségei hatékonyabban tudják a fejlesztők kihasználni.

Kahn szerint termékük kifejezetten a dBase IV konkurenciájának készült, ez ugyanis igen kevés programozási lehetőséget nyújt a fejlesztőknek. Továbbá a Paradoxot ily módon könnyebben lehet integrálni a Borland többi szoftveréhez. Szakemberek kételkednek abban, hogy jól tesz a Paradoxnak, ha megfosztják eredeti fejlesztőnyelvétől, a PAL-tól. „Remekek ötlet összekapcsolni a fordítókat a Paradoxhoz, de mint valóságos relációs adatbáziskezelőnek, változatlanul szüksége lenne a saját makronyelvére is” – vélekedett egy szoftverkutatóintézet vezetője.

## Ezüstszoftver

Örömmel üdvözölhetik az 1-2-3 felhasználói a Computer Associates International cég Silverado névre keresztelt adatbáziskezelőjét, amely az ismert Lotus-szoftverhez hasonlóan vezérelhető. A Silverado fényesen igazolja a minőségét, ha például olyan nagyméretű adatbázisokat kell kezelni, amelyekhez az 1-2-3 már nem elég; képességeit csak a lemezkapacitás korlátozhatja. Bármelyik 1-2-3 típusú táblázat, illetve ezektől függetlenül is készíthetünk adatbázisokat, és adatokat importálhatunk meglévő dBase- vagy 1-2-3-állományokból. Az összekapcsolt táblázat és adatbázis valamelyikében bármit módosíthatunk, a másikban azonnal megjelennek a változtatások. Vezérelhető a Silverado a bevált Lotus-makrókkal, sőt az 1-2-3 függvényeit is igénybe lehet venni. Érdekes és hasznos tulajdonsága a szoftvernek, hogy a kinyomtandó anyag bármelyik részlete, de az egész is még a nyomtatás előtt bármilyen részletesen megtekinthető. Egyetlen rekord legföljebb 512 mezőből állhat; egy címmező mérete nem lehet több, mint 160 karakter, egy mezőnév 79 karakter hosszúságú.

Az amerikai InfoWorld ítélete a 150 dolláros programcsomagról:

Teljesítménye: nagyon jó  
 Dokumentációja: nagyon jó  
 Megtanulása: nagyon könnyű  
 Kezelése: nagyon könnyű  
 Hibakezelése: kiváló  
 Szakmai támogatás: gyenge

## II in a PC

A mikrogepek környezetére spekuláló üzletágakban az IBM egyeduralma szinte egy egész iparágat hozott létre: PC-értő modulokkal, PC-hez hasonló felépítéssel látták el az Apple gépeket is. Nagyon kevesen gondoltak azonban arra, hogy az IBM PC-re áttérő Apple-tulajdonosok ezreinek nyújtsanak segítséget. Most olyan termékkel jelentkezett a Computer Applications cég, amely a PS/2 használói számára Apple szoftver futtatását teszi lehetővé. A találo nevű *II in a PC* programcsomag az Apple II-e parancskészletét építi fel, s tartalmaz lemezátviteli és konverziós modulokat is.

A fejlesztők az Egyesült Államok oktatási piacára szánják terméküket, ott is elsősorban azoknak a felhasználóknak, akik sürgősen érzik az IBM gépek hatalmas szoftverkínálatának – ezért térnének át a PS/2 sorozatra –, ugyanakkor hiányolják a megszokott Apple-környezetet. Ez a 150 dolláros megoldás igazán megéri...

## Kiadványserkesztés

Az IBM legutóbb az 50-es, 60-as és 80-as modellekre is bejelentette a PostScript adapterkártyát és illesztőprogramot, következésképpen a Personal Publishing System (PPS) nevű integrált kiadványserkesztő rendszere a teljes PS/2 sorozatra alkalmazható. A megfelelő lézernyomtatóval kiegészített PPS magva – egyrészt az amerikai Aldus szoftverház Pagemaker csomagja, másrészt az Adobe cég PostScript-je – teszi lehetővé, hogy a programok a szöveges és a képi információt egységes formátumban küldjék a nyomtatóra, anélkül, hogy a perifériát külön-külön szoftverrel hozzájuk kellene illeszteni. A hamarosan megjelenő Personal Publishing komplett kiadványserkesztők közül a színes képernyőre és PS/2 Model 60-ra alapozott (hardver-szoftver) rendszerek ára kerekén 24 ezer DEM



## Szoftverszövetség

Más vezető szoftverházakhoz hasonlóan az Ashton-Tate is technológiát vásárol jövődó adatbáziskezelőkhöz. Megállapodást kötöttek az SQL-re szakosodott Interbase Software céggel közös fejlesztésre, OS/2 Presentation Manager, Unix, Macintosh és DEC/VMS környezetben. A programok teljes mértékben támogatni fogják a Microsoft OS/2-alapú hálózati adatbázisait, és a szolgáltatóállomáson működő SQL Servert. A dBase-nek az OS/2 Presentation Managerhez készülő változata teljes SQL eszközkészlettel jelenik majd meg. Hírek szerint további munkaállomás-szoftverekkel lehetővé teszik a dBase nagyobb rendszerekben való használatát.

## Grafika profioknak

Két- és háromdimenziós képelemekből hierarchikusan felépített képek megjelenítésének és dinamikus, párbeszédés módosításának funkcióit írja le a számítógépes grafika PHIGS elnevezésű szabványajánlása. Ennek egy, a tárgyak szerinti programozás (object oriented programming) elvei szerinti megvalósításán dolgoznak az MTA SZTAKI-ban. Ez azt jelenti, hogy a kép- és struktúraelemek olyan osztályokba sorolhatók, amelyek a felépítésen kívül a viselkedést, az elemeken előírható műveletek végrehajtási módját is definiálják. Ily módon az eredetileg előírtakon kívül az egyes alkalmazási területeken új tulajdonságok és elemosztályok is bevezethetők.

A SZTAKI IXPFIGS fedőnévű munkája során a PHIGS hierarchikus, szerkeszthető, kétdimenziós és egyben átteleppíthető szoftver-változata készül C-nyelven. „Ezt egy CGI-azabvány szintű grafikai be- és kimeneti alapszoftverre, valamint a saját fejlesztésű, TAM jelű tárkezelő programra alapozva állítottuk elő” – hallottuk a szekszárdi Programozási Rendszerek '88 konferencián a fejlesztőket képviselő Vincze Árpádtól. A végfelhasználói termék megjelenését az alkotók az év végére ígérk.

## Versenyben az oktatók

Előző számainkban többször is beszámoltunk professzionális személyi számítógépek erőforrásait oktató programcsomagokról. A szekszárdi Soft\*Net kiállításon újabb termékekkel találkozunk. A Data Manager Kiszövétkezet standján mindjárt négyről is tudomást szereztünk. Több mint egy éve jelentek meg az IBM PC Assembly nyelvet oktató csomaggal és a PC-DOS tanulását

elősegítő szoftverrel (mindkettőnek az ára 10 ezer forint). Az utóbbi párbeszédés formában nyújt alapsmereteket a kezdő felhasználónak. Részletesen közli a DOS parancsokat, a fontosabb alkalmazásokat, a billentyűzetet és annak speciális funkcióit, a merevlemez és az Edlin szövegszerkesztő használatát.

Két új, először a BNV-n megjelenő oktatócsomagról is hallottunk. A Clipper '87 adatbáziskezelő elnevezésű program az alapfogalmak mellett tájékoztat a Clipper nyelvről, utasításkészletéről, a fordítás és a szerkesztés (Dlink 86) menétéről, a dBase-zel való kapcsolatáról és a '86 Autumn illetve '87 Summer változatokról.

A Novell hálózatos bemutatott LANT nevű csomag hálózati üzemmódban is használható. Megismertet a Novell hálózatok alapfogalmaival, a programok LAN-ban való futtatásával. Online példákat keresztül szemlélteti a hálózati segédprogramok működését. A LANT-ot állandóan a szolgáltató állomás gépén, egy alkönyvtárban tarthatjuk, és a munkaállomások konkurrens módon érhetik el. Angol-magyar szakszótárt is tartalmaz a programcsomag. A Data Manager mindkét új termékének 16 ezer forint az ára (+ÁFA).

## Cobol OS/2-ben?

A Microsoft ez év végére ígéri a Cobol programnyelv OS/2-s változatát. Gary Lobdell termékigazgató szerint azonban már jóval korábban be fogják jelenteni az OS/2 piacon az IBM nagygépeivel kompatibilis ANSI 85 Cobolt.

A Microsoft új terméke jelentős alkalmazásfejlesztési eszközökkel fog jelentkezni, melyek lehetővé teszik az IBM nagygépeken futó programok átalakítását személyi számítógépes használatra.

Piacra dobták az OS/2 alatt jelenleg alkalmazható öt nyelvet (C, Basic, Fortran, Pascal, Macro Assembler) támogatására szolgáló eszközkészleteket is. Valamennyien korszerűsített változatai a DOS-ban alkalmazható nyelveknek, mind DOS-ban, mind pedig OS/2-ben futtathatók. Az eszközök mindegyike tartalmaz szövegszerkesztőt, valamint a Codeview hibakereső továbbfejlesztett változatát.

Az eszközkészlet olyan, végrehajtható adatalomány formájú segédprogramot is tartalmaz, amely akár az OS/2-ben, akár a DOS-ban futtatható. Egy másik segédprogram célja, hogy sokkal kisebb méretű programokat hozzon létre több rutin egyidejű összekapcsolásával (dynamic links libraries).

## Fellismerések

Az SZKI Recognita lapolvasója nemzetközi forgalmazóinak találkozóját Budapesten rendezték meg, április 28-29-én. Werner Okrina, az osztrák Artaker cég szoftverreladásokkal foglalkozó menedzsere úgy nyilatkozott, hogy idén nem kevesebb, mint 1000 példányos eladást szándékoznak elérni Ausztriában, az NSZK-ban és Svájcban. A karakterfelismerő (OCR) program csomag ára az egyes országokban 26 ezer ATS, 3600 DEM illetve 2950 CHF (az árak a többletértékadókat nem tartalmazzák).

Ugyanezen a rendezvényen, az ismert tajvani lapolvasó készülékeket (scannereket) gyártó Microtek cég európai kereskedelmi vezetője, S. Tshu azt mondta, hogy a Recognita az ár/teljesítmény mutató szempontjából az egyik legjobb szoftver a maga kategóriájában az OCR piacon: „Ez a szoftver segíthet nekünk, hogy megerősítsük pozíciónkat Nyugat-Európában. Várható, hogy megfelelő számú Recognitát veszünk, az SZKI pedig lapolvasó készülékeinket importálja.” C. Yoon, a japán Ricoh európai részlegének szoftverspecialistája úgy véli, 1988-ban mintegy 300 példányban veszik meg és forgalmazzák saját scannerjellel a Recognitát Európa különböző országaiban, elsősorban az NSZK-ban, Svájcban és Hollandiában.

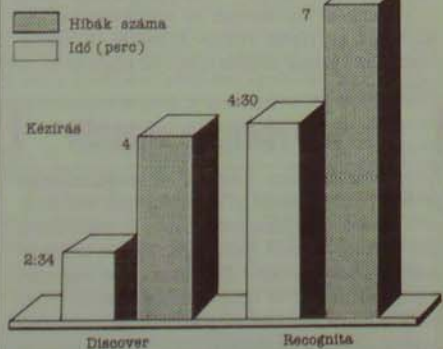
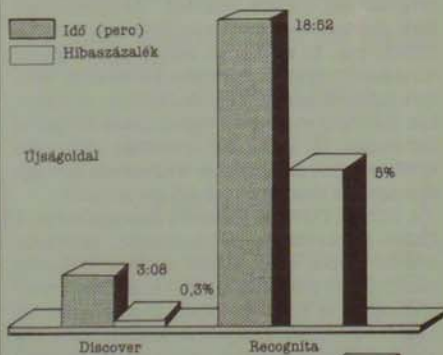
Mindhárman úgy találják, hogy az SZKI stratégiai termékének legújabb változata – a most megjelenő tetszetős kiserelésű és jól szerkesztett dokumentációval együtt – kiforrott és magas színvonalú. Még néhány hír: a forgalmazók jóvoltából idén szinte minden rangosabb nemzetközi szakkonferenciára benevezett a Recognita. A görög változat is elkészült, és a megrendelő megelégedésére működik.

## Főkaják a Recognitát?

Hannoverhez hasonlóan a májusi bécsi IFABO-n is több kiállítási helyen találkozhattunk a Recognitával. Az Artaker, az AEG és a Ricoh is ajánlotta lapolvasó berendezéséhez a magyar szoftvert, amelyről már terjed, hogy egyik legjobb osztrák alkalmazója a Wiener Künstlerhaus (kulturközpont). „Munkáink során mások kiállítási anyagainak katalógusait kell feldolgoznunk” – mondta J. Lehner, a cég publikációért felelős személye. „Eddig a szövegeket újragépeztük. A Recognitával ez feleslegessé vált, s az időnyereség kb. 70 százalék, belsértve az egyes szövegrészeket javítását is.” A Künstlerhaus munka-

társa megerősítette, hogy hibás olvasás csak akkor fordulhat elő, ha az egyes eltérő jelentésű jelek nagyon hasonlítanak egymásra (például i, l, 1).

Az osztrák *Trend* gazdasági folyóirat májusi száma összehasonlító tesztvizsgálatnak vetette alá az amerikai Discover 7320 jelű OCR lapolvasó programot (ára a magyarénak csaknem nyolcszorosa, 200 ezer ATS) és a Recognitát. Bár az árak különbségéből itélve nem egy súlycsoportban van a kettő, az SZKI terméke igen jól megállta a helyét. Íme: a gyakorlati célú összehasonlítást háromhasabos újságoldal (*Profil*), ötoldalas kézírás, egy 1887 évi lexikonoldal és egy szakkönyv kisbetűs szerzői listájának beolvasásánál végezték. A beolvasási és felismerési időket, valamint a hibákat a mellékelt ábrák mutatják. Az újságoldal beolvasásánál mindkét szoftvernek pontosan meg kellett adni a hasabok helyét. Ehhez mindkét programban volt opció, de csak a Recognitában működött helyesen – állapította meg a *Trend* szakírója. A kezelés kényelmét illetően a lap úgy véli, mindkét szoftver elfogadhatóan működött a scannert, de a munka a Recognitával áttekinthetőbb és egyszerűbb.



## DOS – Unix fronthelyzet

Az IBM operációs rendszerek igen elterjedtek a különböző grafikus munkaállomásokon (Sun, Apollo, DEC). Sok DOS-felhasználó viszont szeretné a már megszokott – DOS alatt használt – programjait ezeken a gépeken futtatni.

Egyes becslések szerint a 90-es évek végére a Unix-alapú rendszerek, legalábbis ami a munkaállomásokat illeti, kiszorítják a DOS-gépeket. Ennek egyik jele, hogy több cég jelent meg a nemzetközi piacon olyan szoftverrel, amely képes a DOS alatt, Intel processzoron megírt programot például 68020-as processzoron Unix-szerű operációs rendszerben futtatni. Az ilyen csomagok egy része emulációval, másik része viszont a bináris tárgykód utólagos konvertálásával működik. Ez utóbbi hatására például az AT sebességének kétszeresével futhat a konvertált program, állítja az amerikai Hunter Systems cég.

## Alisca, drágaságom

A kelták egyik törzse maradáno nevet adott Szekszárd város elődjének. A dallamosan hangzó Alisca szóval ma nemcsak a megyeszékhely egyik déli lakótelepét, hanem a SzTV Szekszárdi Számítógéppontjának újonnan alakult, közel negyven fős szoftverházát is jelölik.

„Több területen tevékenykedünk, így a PC-s hálózatok, a nagy- és kisgépek együttműködésének szoftvertámogatásában” – hallottuk Márfa Pétertől, az Alisca vezetőjétől. „Az APEH helyi igazgatóságának ESZ-1038 számítógéprendszere és Novell LAN-ra alapozott ún. ellenőrzési adatbankját alakítottuk ki és üzemeltetjük. Legnagyobb partnerünk a Szekszárdi Húsipari Kombínát, és megbízásainknak több mint a fele az élelmiszeripar területéről érkezik. Igyekszünk kommersz megoldásokkal szolgálni, ily módon típusrendszeink máshol is felhasználhatók. Jelenleg a Naplófőkönyv-2 nevű csomagra vagyunk a legbüszkébbek, amelyet a KISOSZ megbízásából, kikereskedők könyvelésének segítésére fejlesztettünk ki.”

Az Alisca Szoftverház (7100 Szekszárd, Wesselényi u. 16; (74)-14363) néhány programterméke:

Megnevezés	Ár (forint, ÁFA nélkül)
Naplófőkönyv-2	80 000
Kimenő/bejövő számlafelügyelés (Novell LAN-ban)	80 000
BVK termeléselszámolás	138 000
Fizetés	255 000
Anyagüggyvitel	500 000
Gépipari anyaggazdálkodás	1 300 000

## Szelet a Unix-tortából

Az IBM bejelentette, hogy saját Unix rendszert fejleszt. Az AIX nevű alapszoftvert valójában számos IBM számítógéptípuson lehet majd alkalmazni: az AIX-RT, AIX-PS/2 és AIX/370 specifikációját ez év júniusában fogják közzétenni. Korábbi információk alapján arra lehet következtetni, hogy az AIX egységes Unix-felületet biztosít a többfelhasználós rendszerekhez, valamint hogy az IEEE Posix szabványhoz és az AT&T Unix System V felülethez közelít.

Az IBM szándékainak komolyságát erősíti az is, hogy az AIX-et az SAA (Systems applications architecture) mellett ajánlja. Szeptemberre az AIX-hez kétfajta képernyőkezelő felület kifejlesztését ígéri: a Presentation Managert, ami az SAA-val közös felületet ad; és az X-Windows-t, amit a MIT (Massachusetts Institution of Technology) fejlesztett ki Unix környezethez.

Feltehetően gondot okoz majd az a tény, hogy az SAA és az AIX nem kompatibilis egymással. Jelenleg az IBM a két rendszer összekapcsolására az LU 6.2 protokollt ajánlja.

## Szalonképes áruk

Körüljártunk a Novotrade új PC Kisáruházában (1136 Bp., Sallai u. 6.), találunk-e egymással szemező szoftvertermékeket. Nos, a PC Szalomban az április végi nyitáskor a kitűnően előkészített pálya ellenére a kategóriák szerinti ki-mutudot még nem lehetett volna megrendezni. Reméljük, később már találkoznak több és főleg újabb versenyzőkkel, no meg rendre és időről időre aktualizált versenyjegyzőkönyvvel (katalogussal) is.

Mi?!	Mire?	Mennyiért? (E Ft, ÁFA nélkül)	Kíndha a(z) ...
ArchCAD	CAD	225	Softinvest
ArchCalc	Eplőripi költségvetés	120	Novotrade
BIGRAPH	CAD	390	Graphisoft
dAccess III	Adatbázis-kezelés	49	Softinvest
dB1-2-3	Alkalmazásgenerátor	29	Softinvest
dFormat	Képernyőformátum-kezelés	19	Softinvest
dManager	Állománykezelés	19	Softinvest
dMono	Adatbázis-kezelés	59	Softinvest
dMulti	Adatbázis-kezelés	150	Softinvest
dKREF	dBase szintaxis-elemzés	9,6	Softinvest
Elemző	Gazdasági elemzés	20	Novotrade
Elguard	Módszolvádelem	150	Softinvest
Grafis	CAD	160	Softinvest
Inst- PC	Beruházástervezés	190	Economix
Mad- PC	Döntés-előkészítés	19,8	Economix
RAK- TÁR	Nyilvántartás	162,5	Chassys
Views	Képernyőkezelés	29	Softinvest

**MS-DOS Simula** A Soft\*Net konferencia egyik szenzációja az XT, illetve AT típusú PC-kre fejlesztett magyar Simula fordító. A nagy mű Gáspár András alkotása, aki már évekként ezelelt tagja volt a HWB 66 sorozatú számítógéprendszerre dolgozó magyar Simula-munkacsoportnak is. Ehhez a január óta kapható Simula rendszerhez száz egységből álló tesztesomag tartozik, miáltal az érdeklődők ezeken lemérhetik, mit tud a termék. Remélhetőleg nemsokára lesz referenciá is, mert a fejlesztő vállalja tanfolyam tartását és prototípus-feladat kidolgozását is az olyan vásárlók számára, akik gyakorlatlanok a szimulációs feladatok megoldásában. Az MS-DOS Simula ára egy példányban 150 ezer forint, több példány vásárlása engedményes lehet. További információ: 1073 Bp., Kertész u. 33.

**dBase IV és dBase V — de mennyiért?** Az amerikai Ashton-Tate a hannoveri kiállításon nyilvánosságra hozta a közeljövő slágerének, a dBase IV adatbáziskezelő csomagának az árát: júlistól az NSZK-ban 2350 márkaért lehet majd ezt kapni, de a német nyelvű változat csak az év végén jelenik meg. Helyi hálózatokban való alkalmazáshoz a dBase IV LAN Pack lesz rövidesen kapható, amelynek ára 3000 márka. A professzionális programozókat is megcélolta az Ashton-Tate: a dBase IV fejlesztőcsomag keretében szerszámsoftvert kínál hamarosan 3350 márkaért.

A dBase IV több mint háromszáz sor új programkódot, 240 új (illetve kibővített) utasítást, teljesen megváltoztatott felhasználói interfészt, integrált fordítót és az SQL (System Query Language) támogatását tartalmazza. Sokaknak örömhír, hogy a dBase II adatállományok és programok is megélnék a „nagy” IV-ben, mégpedig egy, a csomagba integrált konvertáló program közreműködésével.

Az Ashton-Tate már szót ejtett a dBase V-ről is, amely az OS/2 operációs rendszer alatt a Presentation Managerrel együtt lesz használható, de csak 1989 elején jelenik majd meg.

**Pici** a neve annak a programterméknek, amelyet a koraszülöttek élet- és sorsesélyeinek növelésére gondolva dolgoztak ki az alkotói. A túlságosan piciok születését követő kórházi kezelés és utógondozás során számos vizsgálati eredmény keletkezik, és ezek nyilvántartására, értékelésére, a napi orvosi munka támogatására fejlesztette ki a KSH SZÜV Dialog Data Győri Leányvállalata a szimpatikus feladatkördi szoftvert. A Pici máris segít a Győr-Sopron megyei Kórházban a koraszülöttek intenzív terápiás centrumában.

**Az új fokozat** Szeptembertől az Eötvös Loránd Tudományegyetemen posztgraduális oktatási formában is megkezdődik az informatikai szakemberek képzése. Mindazok jelenkezhetnek a képzésre, akik programtervezési, matematikusi vagy ehhez hasonló egyetemi diplomával rendelkeznek. Az oktatás időtartama két év, és heti kilenc óra elfoglaltságot jelent. A végzős hallgatók számítástudományi szakinformatikus vagy matematikai és számítógépes modellezési szakinformatikus diplomát kapnak. A jobb eredménnyel záró diákok — egyéni elbírálás alapján — egyszerűsített doktori eljáráson vehetnek részt. Az tanulmányok önköltséges térítési díja félévenként 12 ezer forint. Informatikai Továbbképző Iroda; 811-976/69.

# SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

## Kiadja

a Computerworld Informatika Kft.  
1072 Budapest, Rákóczi út 16.  
Levélcíom: 1536 Budapest Pf.: 388.  
Telefon: 117-917

**Felkészít kiadó:** Futász Dező

**Szerkesztők:** Kovács Attila  
Mikolás Zoltán  
Nyilassy Andrea

Fordító: Ódor Gabriella

Olvasószerkesztő: Jakab Ágnes

Tervezőszerkesztő: Sasáné Szuk Judit

Megjelenik évente tizenkétzer, csak előfizetőknek.

Hireinket a legmegbízhatóbb forrásokból merítjük és ellenőrizzük. A kötelező gondosulásunk ellenére átvett téves értesüléseikért felelősséget nem vállalunk.

## A szedés

a Computerworld Informatika Kft.  
**Scantext 1000** típusú  
fényszedő berendezésén készült.

Nyomtatás: Révai Szolgáltató



A Computerworld Informatika Kft. lapjával — a Computerworld-Számítás-technikával és a PC Mikrovilággal — valamint tájékoztatóival — a Quick-kei, a computREND-del, a SZOFTVER-rel és a Joint Venture-rel — a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójaához, az IDG Communications céggel kapcsolódik, amely harmincnél több országban közel száz folyóiratot jelent meg. Legfontosabb kiadványai: Egyesült Államok — Computerworld, InfoWorld, PC World, MacWord, Run; Franciaország — Le Monde Informatique; Japán — Computerworld Japan; Kínai Népköztársaság — China Computerworld; Nagy-Britannia — Computer News, PC Business World; Német Szövetségi Köztársaság — Run, Computerwoche, PC Woche, PC Welt; Olaszország — Computerworld Italia.