



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 12. SZÁM 1996. MÁRCIUS 19. ÁRA: 98 FORINT

**Tökéletesített**

**Notes**

Némileg ellentmondásos reflexiókat váltott ki a Lotus nevezetes programjának legújabb, 4.0-s változata. Patrick Marshall összességében dicsératre méltónak tartja, apró kidolgozatlanságokkal. Stewart Alsop a rákövetkező cikkben, a Túl bonyolult a Notes 4.0 címűben, kijelenti: nem osztják az általános lelkesedésben. Utóbbi szakíró szerint a legalább 100 fős, meglehetősen jól szervezett cég tudja rendelkezésére használni a Notes elnyelt, ha ráadásul ért is hozzá. Marshall idézi a 32 bites, akár 6 processzorral is dolgozó 4.0-ról szóló Lotus-véleményt, mely szerint serverenként 200-ról 1000-re növekedhet a kiszolgálónkénti felhasználók száma

9-10. oldal

**Árnyalatgazdagság**

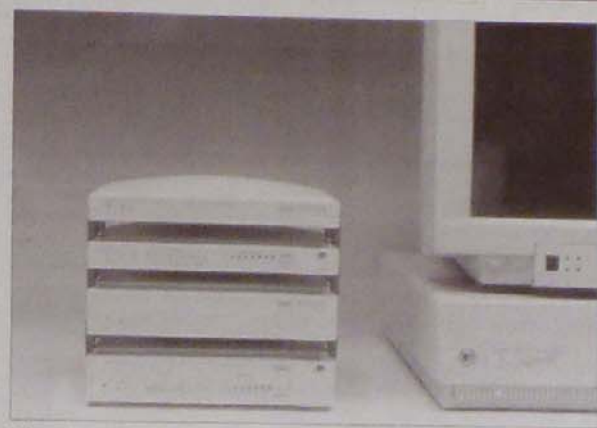
Saját utat jár az Epson a tintasugaras nyomtatásban, és a jelek szerint teljesen beérték a fejlesztési erőfeszítések gyümölcsei. Három kategóriát jelent az A/2-es színes „rajzép”, az A/4-es színes, fotómínőségű képeket nyomtató és a legolcsóbb, csaknem fotómínőségű színes nyomtatók készítő berendezés. Tesztlaborunk szerint az eddig nálunk járt nyomtatók között színhűségben hajszaalnyival az Epson Stylus Color II vezet

11-12. oldal

**TAJKÉP**

Tavaly február óta működik az Országos Egészségbiztosítási Pénztárban (OEP) az a kártyarendszer, amely 100 millió forintba került, majdnem tíz és fél millió magyar állampolgár adatait tartalmazza, és amelynek az köszönhető, hogy megakad a gyógyszerárak kiszolgálás, ha pontatlanul töltötték ki számunkra a receptet. A Dextra BT az országos online rendszer know-how-jának birtokosa, de erőt önmagukban nem volnának elegendők az üzemeltetéshez: az sem igazán megnyugtató, hogy a TB 6500 alkalmazottjából mindössze 180-an (kövesebb, mint 3 százaléka) informatikusok, szemben fejlettebb országok átlagosan 6-7 százalékkal. Ehhez képest az OEP nemzetközi Gupta-referenciaként. Cikkünk TAJKÉP - csata közben

21-22. oldal



Kis mérete ellenére sokoldalú funkcionalitás jellemzi a 3Com legújabb hálózati eszköz-családját, az OfficeConnectet. A hubokat, útválasztókat, fax- és nyomtatókiszolgálót, valamint CD-kiszolgálót tartalmazó sorozatot a kisvállalkozásoknak ajánlja a gyártó. Az OfficeConnect és a hozzá tartozó termékek bejelentéséről a 7. oldalon olvashatnak részletesen

## Indulhat a Hermes

Március 8-án az Európai Bizottság engedélyezte a GTS Group (mint főtulajdonos), tíz európai nemzeti vasúttársaság és az angol Racal-BR Telecommunications tulajdonában levő, és a vasúti kábelinfrastruktúrát igénybe vevő Hermes megalakulását. A társaság nyilvános hálózatát a többi között hálózati szolgáltatók, adatátviteli-társaságok, mobiltelefon-társaságok használják majd - mondták az EC illetékesei.

A páneurópai hálózat az év közepén kezd meg működését: a tag-

országoknak ugyanis addigra fel kell számolniuk az alternatív infrastruktúrával rendelkező szolgáltatókra érvényes korlátozásokat, mivel ők addig még nem kínálhatják szabadon szolgáltatásaikat. Bár a Bizottság véleménye szerint a Hermesnek jó esélye van arra, hogy a páneurópai szállítási hálózatok piacán komoly részesedésre tegyen szert, nem lesz hiány erőteljes vetélytársakban sem, ilyenek például a jelenlegi nemzeti telefontársaságok.

(Folytatás a 3. oldalon.)

## SAP R/3 a Fővárosi Vízműveknél

Február 19-én Szőke Ferenc, a Fővárosi Vízművek vezérigazgatója Beck Györggyel, a Digital Magyarország vezérigazgatójával szerződést írt alá. E szerint az utóbbi fővállalkozóként SAP R/3-as vállalatirányítási rendszert állít üzembe a Vízműveknél, Digital platformon.

A fejlesztési költségek több mint 80 százalékát a szoftver (anyag-, eszköz-, vagyongazdálkodási, controlling stb. modulok), a rendszerintegráció, a szervezési munka és a tanácsadás teszi ki. A projekt közel két évig fog tartani.

Sz. A.

## ICL vezette konzorcium nyerte a MÁV-tendert

Február 28-án hirdettek eredményt az eddigi legnagyobb hazai informatikai beruházás megvalósítására kiírt tenderben. A MÁV Rt. 10 milliárd forint értékű, három évre tervezett informatikai fejlesztésével kapcsolatban az ICL irányított konzorcium folytathat utánminősítési, illetve szerződéskötési tárgyalásokat a menetjegy-eladási, helyfoglalási és utastájékoztató, valamint gazdálkodásirányítási információs rendszerek létrehozására. Egyidejűleg a bírálóbizottság a Siemens Rt.-t kérte fel az árviteltechnika bővítésére irányuló szerződés elkészítésére, valamint egy másik pályázót arra, hogy további 90 napig tartsa fenn ajánlatát.

Az informatikai rendszer fővállalkozói és rendszerintegrációs feladatait az ICL Hungary látja el. Ennek során támaszkodik az ICL Enterprises központi rendszerintegrációs részlegének azon szakembereire, akik vasutaknál, illetve más hasonló projektek megvalósí-

tásában tapasztalatokat szereztek. A konzorcium tagja a British Railways is, amely konzultációs segítséget nyújt; a minőségbiztosítási teendők a Deloitte & Touche-ra várnak. Az informatikai fejlesztéshez szükséges hardvert és alapszoftvert a Digital szállítja, a KFKE pedig a hálózatépítés mellett utastájékoztatósi, helyfoglalási és jegyeladási rendszert készíti. A Mikro Volán Elektronika telepíti a gazdálkodásirányítási rendszert, és ugyancsak a cég feladata lesz az adatkonverziók elvégzése, valamint a bérszámfejtési rendszer szállítása. Helyet kap a konzorciumban az Oracle is: Oracle alapú gazdálkodásirányítási, vezetői információs és munkaerő-gazdálkodási rendszert hoz létre. A Japán Export-Import Bank útján a projektet a Mitsui & Co. Ltd. finanszírozza.

A beruházás révén a MÁV 10 év alatt mintegy tízmilliárd forintnyi megtakarítást érhet el.

Sz. A.

**IDG TELEX**

további felvásárlásokat és a jelenlegi piaci részesedés megduplázását tervezi.

Kijútt a háború az Omnitel Pronto Italia és az olasz állami tulajdonban lévő Telecom Italia Mobile (TIM) között. Ennek oka: az Olivetti-csoport ellenőrzése alatt álló Omnitel üzleti veszteséget szenvedett amiatt, hogy a TIM csak egy hónapos kérésrel engedélyezte a vetélytárs által le nem fedett területeken a GSM-hálózat elérését. (Az eredményekről lásd lapunk 96/9-es számát.)

Egy római bíróság bünyűjött keresetben 365 milliárd líras (hosszavetűleg 204 millió dolláros) kártérítést követel az Omnitel.

Tavaly 58 százalékkal több PC-s server kelt el a világgiacon, mint egy évvel korábban - állapítja meg az IDC legfrissebb jelentése. 1995 utolsó negyedének listavezetői a Compaq (33 százalékos világgiacon részesedés), az IBM (17 százalék), valamint a Hewlett-Packard (13 százalék).

(Ezen a héten a 27. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

## OSZTOTT? SZORZOTT? VÁLASZTOTT???

**EPSON Stylus 820**

- 720 x 720 dpi
- színes nyomtatási lehetőség opcionálisan

Kizárólagos importőr **UBA DE** Fax: (06) 23-417 310

**55 900 Ft**  
**42 900 Ft\***

**EPSON**  
A tintasugaras piezo technológia feltalálója

**EPSON Stylus Color IIs**

- fotorealisztikus színes tintasugaras nyomtatás 720 x 720 dpi

**63 900 Ft**  
**49 900 Ft\***

EPSON HOT LINE: (06)23-415-295 \*ÁFA nélkül





## Indulhat a Hermes

→ Folytatás az 1. oldalról.

Éppen a verseny érdekében engedélyezte a Bizottság a Hermes működését. Portugália, Írország, Luxemburg, Finnország és Görögország kivételével az Európai Unió összes nemzeti vasúttársasága részt vesz a Hermesben, a svájci vasút pedig tagja is a vállalkozásnak.

Tóth Lajos, a GTS Group közép-európai tevékenységéért felelős elnökhelyettese a hírhez hozzáfűzte, hogy cégük a közép-európai térség gyakorlatilag összes országában rendelkezik vállalattal, így a fejlesztés kiterjedhet Európa további országaira is.

S. A. - R. G.

# Oracle oktatóprogramok

Egyre nagyobb szerepet kap a számítógép alapú (Computer Based Training: CBT) és a média alapú (Media Based Training: MBT) oktatási szoftverekkel megvalósított képzés a számítástechnikai ismeretek elsajátításában. Noha a világ tavalyi teljes, 100 milliárd dollár körüli szoftverpiacából még csak 1,25 milliárd dollárnyit tett ki a CBT-k és MBT-k forgalma, az előrejelzések szerint ez évente 20-25 százalékkal növekszik. Ebben a szegmensben meghatározó szerepet játszik az Oracle, pontosabban annak önálló oktatási szervezete, az Oracle Education, amelynek bevétele a '95-ös pénzügyi évben megközelítette a 200 millió dollárt. A '96-os üzleti évben 275 millió dolláros

oktatási bevételt céloztak meg, amelynek minimum 10 százaléka származik majd CBT értékesítéséből. Ehhez az Oracle Education egy 44 darabból álló CBT-csomagot állított össze, amelynek elemeit Magyarországon az Oracle Hungary és a Fair Információs Rendszerek Kft. forgalmazza - jelentették be az Oracle Hungary március 7-én tartott sajtótájékoztatóján.

Tóth Péter, az Oracle Hungary oktatója elmondta: Magyarország még fehér foltok számít a CBT-értékesítés szempontjából, amit az Oracle a nemzetközi szintre szeretne felvinni. Ennek érdekében a CBT-k árát - amely világszerte általában azonos egy tantermi kurzusával - a világpiaci árnál lényegesen alacsonyabban alapították meg. Négyezer dollár (körülbelül 60 ezer forint) körüli bevezető áron hoznak forgalomba egy-egy CBT-t, az 5 felhasználós változat háromszor, a 10 felhasználós ötször annyiba fog kerülni, míg a korlátlan felhasználószámú verzió ára annak a tízszerese lesz. Tóth ismertetése szerint a CBT-k három nagy csoportja: az Oracle termékeinek oktatását tartalmazóké, a UNIX-os oktatászoftvereké és az objektumorientált technológia elsajátítását lehetővé tevők. Ezek mellett kaphatók olyan, nem kimondottan oktatási célú szoftverek, amelyek például az oktatási programokon belüli, illetve az azok közötti tájékozódást segítik, vagy az elsajátított tudást tesztelik. Tóth kiemelte: nem középiskolásoknak és egyetemi hallga-

tóknak szánják a CBT-eket, hanem elsősorban számítástechnikai szakembereknek, UNIX-os és oracle-es rendszergazdáknak.

A sajtótájékoztatón a számítógépes oktatási programok mellett egy új szoftver, az Oracle InterOffice bevezetéséről is tájékoztatta a megjelenteket Gálfi Zoltán, az Oracle üzletági igazgatója. Amint elmondta: az InterOffice az üzleti alkalmazások gyors, vállalati szintű telepítését lehetővé tevő rendszer, amely kihasználja a WWW és a multimédia adta előnyöket. Jellegzetessége, hogy az elektronikus levelezési, szövegszerkesztési, naptári stb. funkciók mellett dokumentumkezelésre is képes. Megoldható vele, hogy egy adott projekthez vagy témához tartozó valamennyi dokumentum, hírfőirat egy, az illető témára utaló névvel ellátott dossziében szerepeljen. Tartalmaz egy korszerű munkafolyamat-kezelő modult is. Ugyancsak a szoftvercsomag része az a mobilcsatlakozó, amely a rendszer használatát a noteszgépekre is kiterjeszti. Az igazgató szerint a jelenleg még csak béta-változatban lévő InterOffice néhány hónapon belül termék formájában is megjelenik. Kétfajta verzióban forgalmazzák majd az irodai funkciókat magyar nyelven megjelenítő szoftvercsomagot: az egyik nagyvállalati szintű, míg a másik változatot kis cégeknek szánják.

Sz. A.

# Új HP-boltok

Március 7-én, a Király utcában nyitotta meg a Műszertechnika új Hewlett-Packard számítástechnikai szaküzletét, amely a Computer2000-rel közösen hozták létre. Ezzel a HP-boltok száma a 10 felé közelít, és hamarosan országszerte újabbak nyílnak. A boltnyitás alkalmából tartott sajtótájékoztatót *Mogyoródi Zoltán*, a Műszertechnika Computer Rt. vezérigazgatója közölte: tavaly szerződést kötöttek az HP-vel, amelynek megfelelően országos szervizhálózatukban HP PC-k és perifériák szervizét is vállalják. Tavaly szeptemberben megállapodást írtak alá a Műszertechnika és a Computer2000 közötti stratégiai partnerkapcsolatról is.

A HP Pest szaküzlet megnyitóján *Pesti István*, a HP PC- és periféria-üzletágának kereskedelmi igazgatója a boltban kapható néhány új terméküre is felhívta a figyelmet. Úrtölt be például a hazai piacon a cég legolcsóbb nyomtatója, a DeskJet 400-as, amelyet elsősorban windows környezetben ajánlanak. Kimondottan professzionális célokra szánták az 5/SI nyomtatót, amelyet egy olyan piaci területen vezettek be, ahol mindeddig csak fénymásológépek léteztek. Hasonlóképpen egy teljesen új piacot teremtett az HP a 750/755CM rajzológépekkel, amelyekkel A0-s méretben, fotorealisztikus színes képeket lehet nyomtatni.

Mogyoródi felvázolta cégé stratégiáját. Az egyik fő irány a Műszertechnika országos szervizhálózatával kapcsolatos: a jelenleg 11 egységből álló hálózat hamarosan újabb 3 vidéki állomással bővül. Ugyanakkor, a Videoton és a Műszertechnika közötti tulajdonosi kapcsolatnak köszönhetően, az előbbi közel 30 vidéki boltját is felhasználják kereskedelmi és szervizcélokra. A közeljövőben más, az HP-hez hasonló méretű cégekkel is szeretnének szervizmegállapodást kötni. A Műszertechnika további tervei a tenderekkel kapcsolatosak. Mogyoródi elképzelése szerint a Műszertechnika ezután nem önállóan indul a pályázatokon, hanem támogatási és szervizképességeit háttérként adva, a multinacionális cégekkel együtt áll rajthoz. Úgy vélik, az újfajta felállással véget ér az az állapot, hogy a Műszertechnika az örök második.

A cég vezérigazgatója elmondta: az ISDN-szolgáltatás területén is szeretnének felmutatni eredményeket. Ugyanis a Matáv - amely Budapesten már beindította, áprilistól pedig valamennyi megyeszékhelyen beindítja ISDN-szolgáltatását - megkereste a Műszertechnikát, hogy hivatalos ISDN-szolgáltatójaként biztosítsa számára ehhez a hardvert és a szoftvert.

Sziebig Andrea

**FISKARS**

**POWER SYSTEMS**

Válassza informatikai rendszere védelmére a világon a **leghatékonyabb** megoldást nyújtó, igen kedvező árú

**szünetmentes áramforrás + tápfelügyeleti szoftver** együtt a Fiskarstól!

- Kváziszinus és szinusz kimenetű off-line (line-interaktív) szünetmentes áramforrások már 20 900 forint + áfától

**További részletekért keresse a számítógép-forgalmazókat vagy munkatársainkat a 220-5590-es telefonszámon!**

BPS Business Power Systems Kft., 1149 Budapest, Angol u. 6-8.  
Telefon: 220-5590 Telefax: 220-5592 **Szerviz hotline:** 220-5591 BBS: 163-4624

Január hó folyamán a következő viszonteladók bonyolították a legnagyobb forgalmat Fiskars off-line szünetmentes tápegységekből és tápfelügyeleti szoftverekből!

Kvárán Kft. - 7100 Székesvárd, Kossuth L. u. 8. Telefon/Telefax: (74)319-541  
Elinder Kft. - 1087 Budapest, Hungária krt. 8. Telefon: 210-3044 Telefax: 133-4347  
Quadro Byte Kft. - 1033 Budapest, Polgár u. 1. Telefon: 250-4943 Telefax: 168-2503  
Bymax Uti Bt. - 1142 Budapest, Kassa köz 9. Telefon/Telefax: 230-0170  
MT-Hardsoft GmK. - 7631 Pécs, Mátyas Flórián tér 5. Telefon/Telefax: (72)441-409

## Teljesítmény és erő.

### Macintosh Performa 630CD

#### Technikai adatok:

66 MHz-es Motorola mikroprocesszor  
PowerPC-re bővíthető  
8 MB RAM (32 MB-ra bővíthető)  
500 MB HardDisk  
1 MB VRAM képernyőtárolásra  
15" Apple Multiple Scan monitor  
Bérelt AppleCD 300 Plus CD-ROM olvasó  
Bérelt hangcserő (16 bit stereo hang) és mikrofon  
1.44 MB Apple SuperDrive kiegészítő egység (csak az új Macintosh, MS-DOS, OS/2 lemezeket)  
Magyar AppleDesign illusztrált és egyir-  
bérelt kézikönyv letehető

#### Gyárilag telepített programok:

Magyar nyelvű operációs rendszer - Mac OS 7.5  
ClassicWorks magyar nyelvű irodai programcsomag

#### Ezen kívül:

QuickDraw GX  
Apple VideoPlayer  
Eric's Software

#### 9 db ajánlott szoftver CD-n:

Griener's Multimedia Encyclopaedia  
ConcertWare Personal Edition  
Language Learning with Anetta  
Snoopy - Years 2 Learn  
SD Atlas  
Myst  
Mega Rock Rap 'n' Roll  
Making Music  
The Daedalus Encosenter



Mac OS

Apple Computer

Bővebb információ a 250 3260-as telefonszámon.

Interexpo '96

# Az Internet jegyében

A március 4. és 6. között, a Budapesti Kongresszusi Központban megrendezett NETForum Hungary hálózatkezelési és együttműködési konferencia mellett helyet kapott az Interexpo '96 elnevezésű, hálózatkezelési termékekkel és szolgáltatásokkal foglalkozó szakkiállítás is. Magyarországon először rendeztek ilyen nagy, a helyi hálózatok és a hálózatkezelés termékeinek, valamint szolgáltatásainak tág körét felvonultató kiállítást – főszereplőjévé mégis az Internet lépett elő. Ezt nemcsak az jelezte, hogy szinte valamennyi hazai kereskedelmi Internet-szol-

gató kiállított a rendezvényen, hanem az is, hogy a nagy számítógép-hálózatokra összpontosító multinacionális cégek helyi leányvállalatai is bemutatták idevonatkozó megoldásaikat. Például a HP a Web-serverként és NetWare-kiszolgálóként is használható, LS és LH jelű NetServereket hozta el az Interexpóra; az ICL pedig ezt az alkalmat használta fel arra, hogy az ISDN vonalon képátvitel telefonkapcsolatot megvalósító TeamVision mellett bemutassa a kiállítás alatt debütáló ICL Web Servert.

Érdemben nemigen rukkoltak ki újdonságokkal az Internet-szolgáltatók, a látogatókat inkább csak eddig bevezetett szolgáltatásaik lehetőségeivel ismertették meg, illetve azok kedvezményeit szellőztették meg. Akadt azért kivétel is, ilyen volt például az EUnet, amelynek újdonsága a nemrégiben megnyílt GroupWise-központ. Ennek szolgáltatásait elsősorban azoknak a cégeknek ajánlják, amelyek vagy ki akarnak jutni az Internetre, vagy más vállalatok Novell hálózatához kívánnak csatlakozni.

A február közepétől Internet-szolgáltatóként startoló Matáv önálló kiállítóként

ugyan nem jelent meg, de a Dataware-Answare standján a három cég közösen szemléltette az ISDN szolgáltatást, a korszerű hálózati eljárásokat és eszközöket, és demonstrálták ezek integrációját is. Bemutatták azokat az Internet-megoldásokat is, amelyekkel a kis- és közepes méretű vállalatok, valamint a szolgáltatók igényeit igyekeznek kielégíteni. *Geréb János*, a Matáv Internet-szolgáltatásának termékmenedzsere közölte: áprilistól Budapesten elérhető lesz a Matáv ISDN szolgáltatása, amelynek szélesebb körű elterjesztéséhez együttműködnek a legkorszerűbb adatátviteli technológiákat képviselő világcégekkel, illetve azok magyarországi képviselőivel. Egyik ilyen partnerük és technológiai beszállítójuk az Answare Kft., a Dataware hálózati leányvállalata, amely a szükséges útválasztók, PC-kártyák szállítása mellett a kábelezési feladatokat is ellátja.

Még tavaly ősszel, a Dataware székházában matáv-os kapcsolattal, primer ISDN összeköttetést alakítottak ki. *Máthé János*, az Answare Kft. ügyvezető igazgatója szerint az ennek során létrejött partneri együttműködés a Matáv Internet-szolgáltatásának kialakításában is folytatódott. Mint ismeretes, a Matáv elsősorban a szolgáltatók szolgáltatója kíván lenni, ezért hozták létre nemrég adatkicsérelő központját (peering center); az ehhez kapcsolódó szerződést a szolgáltatók nagy része már aláírta. Ugyanakkor a Matáv hálózati kapcsolatok kialakításával, Internet-szerverek üzembe helyezésével és azokon hagyományos szolgáltatásokat (WWW, ftp, e-mail stb.) kínálva is szeretne tevékenykedni az Internetpiacon. Annak érdekében, hogy szakemberei megismerjék és megtanulják az Internet technikáját, a cég kísérleti projektet indított, amelynek központi kiszolgálóit a Dataware január elején már le is szállította. (A két darab SPARCserver 20-as egyenként 75 megahertzes superSPARC-2 processzorral és 64 megabájt RAM-mal, 2 gigabájt háttértárral rendelkezik.) A Dataware és az Answare szakemberei a projekt folyamán és a Matáv új szolgáltatásának bevezetése, működtetése során a beszállítás mellett tanácsadással, technikával is segítenek.

Komoly súllyal szerepelt az Interexpón a Novell, amely a '96 januárjától beindított rendszerházainak társaságában állított ki a többi között internetes megoldásokat. A Microsoft is több megoldásszállító partnerével demonstrálta hálózatos, internetes megoldásait. Egy új Solution Providerrel is gyarapodott partnereinek száma: az Icon Kft.-vel. Látható volt az Interexpón az a Windows NT Serverbe integrált Web-kiszolgáló (MS Internet Information Server), amely hatékony platformja lehet a vállalati belső Web-alkalmazásoknak (az intranetnek). *Jamrik Ferenc*, az Icon rendszermérnöke a kiállításon szemléltette, hogyan lehet SQL adatbázisban keresni Interneten keresztül. Ezt egy olyan vállalati megrendelés-nyilvántartó rendszerrel demonstrálta, amelyben az Interneten keresztül lehet egy Web-ügyfélről megrendeléseket feladni. *Endrődy Pál*, az Icon Microsoft-üzletágának igazgatója hozzáfűzte: internetes megoldások mellett más feladatokra is vállalkoznak a Microsoft megoldásszállítójaként. Így például foglalkoznak Back Office elemekkel, Windows NT-t telepítenek heterogén környezetbe, valamint integrált megoldásokat készítenek nagy kiterjedésű, több telephelyes cégek számára, azok meglévő informatikai eszközeire alapozva.

Sziebig Andrea

## Váltson jegyet az Internet szupervonatra!



## Élvezze a sebességet!

HÁLÓZATOK SZUPER „OPERÁCIÓS RENDSZERE”

### Oracle WebSystem

Második generációs Internetes megoldásokat magába foglaló, kliens-szerver rendszer, a Web-es számítástechnika leghatékonyabb, integrált platformja. Eredményesen kombinálja a multimédiás Oracle7 adatbázis technológia erejét a Web szerverekkel, böngésző programokkal és fejlesztőeszközökkel.

Információk, szabadon letölthető szoftverek:  
<http://www.oracle.com>

**ORACLE**  
ORACLE HUNGARY

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.  
Telefon (36-1) 214-0050  
Fax (36-1) 214-0070

# Informix: behozni a lemaradást

Március 5-én sajtótájékoztató keretében jelentették be: 1995 végén az OpenSoft Kft. és a magyarországi Informix-képviselet (amelyet eddig *Szuhai Gusztáv* egyedül látott el) az Informix kereskedelmi és piacfejlesztési tevékenységének integrációjára egy cégben, az Informix Technology Center (InTEC) Hungary Kft.-ben egyesült. A valamivel több, mint 20 millió forintos alaptőkét InTEC-nek 51 százalékban a német evosoft GmbH, 49 százalékban a KFKI Számítástechnikai Rt. a tulajdonosa. A német-magyar vegyesvállalatként működő InTEC Hungary ügyvezető igazgatói feladatait *Reinhard Eckardt* látja el, aki 15 éven át a németországi Siemensnél dolgozott, és az utóbbi 3 évben a Siemensnél az Informix-eladásokért felelt; a technikai igazgató posztját pedig *Sándor Gábor* kapta meg. Eckardt elmondta: jelenleg 16-an foglalkoznak az InTEC-ben kereskedelemmarketinggel, technikával szolgáltatásokkal és adminisztrációval.

A sajtótájékoztatón jelen volt *Walter Königseder*, az Informix elnökhelyettese.

Közölte, hogy több mint 1 millió UNIX-on telepített adatbázist mondhat a magáénak az Informix, amely 23 százalékos világgiazi részesedéssel és 710 millió dolláros forgalommal zárta a '95-ös évet. 51 százalékos növekedési aránya pedig nagyobb volt, mint két legnagyobb konkurenséé együttvéve. Az elnökhelyettes, aki egyben a közép-kelet-európai térségért is felel, kiemelte: régióinkban a világméretű növekedésnél nagyobb (60 százalék feletti) mértékben erősödött az Informix, ma 30-32 százalék közöttire tehető a cég közép-kelet-európai piaci részesedése. *Szuhai Gusztáv*, aki az InTEC-ben a kereskedelmi képviselői feladatokat látja el, ehhez még hozzáfűzte: Magyarországon ennél jóval szerényebb eredményeket ért el az Informix, 1995-ben mindössze 8 százalékos piaci részesedést szerzett, a nettó árbevétel meghaladta a félmillió dollárt. *Königseder* elmondta: az új struktúra bevezetésétől azt várják, hogy az Informix Magyarországon is közel azonos piaci részesedést érjen el, mint Közép-Kelet-Európa más országaiban. Vagyis az InTEC

új vezetésének mintegy 300 százalékos növekedést kell produkálnia, amellyel az Informix a magyar RDBMS-piac második legnagyobb szállítójává válhatna. *Königseder* szerint ez nem elérhetetlen, mert a Bulgáriában tavaly nyáron alapított, hasonló felépítésű leányvállalat az eltelt 9 hónap alatt 280 százalékos növekedést jegyzett.



*Sztlankó János*, a KFKI Számítástechnikai Rt. igazgatója úgy véli, az új struktúra létrehozása lehetővé teszi, hogy Magyarországon a nyílt rendszerek világában ne egyszereplős adatbázispiac alakuljon ki, mint ahogy ez gyakorlatilag megtörtént a PC-s asztali alkalmazásoknál. Mint el-

mondta, a KFKI már '91-ben jó üzleti lehetőséget látott abban, hogy az Informix megjelenjen a magyar adatbázispiacra, de sajnos a disztribúciós jog gazdátlanra vált, és az Informixszal foglalkozó csapat széthullott. Csendes vegetálás után '94 januárjában a disztribúciós feladatok ellátására és technikai támogatásra megalapított OpenSoft Kft., valamint a '94 márciusában a kereskedelmi és üzletfejlesztési teendőkre létrehozott Informix-képviselet a maga módján sikeres volt, de továbbfejlődéséhez egy sokkal erőteljesebb, professzionálisabb szervezetre volt szükség. A világszerte bevált üzleti modell szerint Magyarországon is „csak” az RDBMS technológiára és fejlesztőeszközökre koncentrálnak, és nem lépnek be az alkalmazás piacra, az Informix alapú alkalmazások fejlesztését partnereikre bízzák.

Az Informix elnökhelyettese elmondta: nagymértékben átszerveződének a cég értékesítési csatornái; partnereik világszerte forgalmazhatják termékeiket, az Informix a maga számára az elektronikus szoftverterítést és a végfelhasználókkal való közvetlen kapcsolatot tartja elképzelhetőnek. A kitűzött célok megvalósítása érdekében a vállalat az InTEC irodájában egy alkalmazástechnológiai központot is létrehoz.

Sziebig Andrea

## SAP

### a Digital Magyarországnál

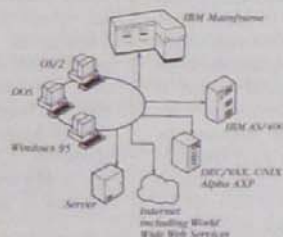
Március 5-én sajtótájékoztatót jelentette be *Németh Attila*, a Digital Magyarország PC-s üzleti igazgatója, hogy a Digital európai PC-s szervezete logisztikai problémáinak megoldására '96 őszéig bevezeti az SAP rendszert. *Németh* úgy véli, hogy a PC-értékesítés sikere 60-70 százalékban a gyors és pontos szállításon, a logisztikán múlik, ezen a területen pedig a cégnek problémái voltak. Ugyanis mindössze 3,5 éve forgalmaznak Intel alapú PC-eket, addig csak közép- és nagygépek értékesítésével foglalkoztak. Eredendőnek a Digital Magyarországot az utóbbiak értékesítésére szervezték meg, nem pedig az ár- és költségérzékeny PC-s üzletágra. Éppen ezért várnak sokat a hazai digitálisok a '96. február 9-én beindított SAP rendszerüktől, amely mind a Digital Magyarország munkatársainak, mind partnereinek naprakész, online információkat

szolgáltatót a gyártásról, szállításról, fizetési elmaradásokról stb. (Egyébként a cég egyik PC-s disztribútora, a Computer 2000 is nemrég tért át valamennyi leányvállalatánál az SAP-re; a magyarországi C2000-nél a Scalát váltotta fel az SAP R/3.) A sajtótájékoztatót jelen lévő *Clemens Kammer*, a Digital SAP-megvalósításért felelős munkatársa elmondta: még '93-ban döntöttek a cég vezetói az SAP bevezetéséről; a mintegy 150 millió dolláros beruházás nemcsak a Digital számára jelentette az eddigi legnagyobb projektet, hanem az SAP-nek is. *Kammer* szerint 2,5 éven át tartott a Digital belső folyamatainak átszervezése, és csak ezt követően láttak hozzá az SAP bevezetéséhez, amelyet az év őszétől már valamennyi európai Digital-leányvállalatnál üzemszerűen használnak.

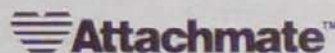
Sz. A.

## Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

ATTACHMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC/Hosli összeköttetések terén.



Személyi számítógépeket és hálózatokat kötünk össze IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unisys rendszerekkel, de akár az INTERNET-tel is. A Client/Server-környezet éppen úgy a mi témánk, mint a távoli hozzáférés vagy a vállalatban belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segítik a fejlesztőket gazdaságosabb, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában. Kiforrott termékek és az ATTACHMATE megbízható amerikai háttere, valamint kompetens magyarországi partnereink garantálják vevőink hosszú távú biztonságát.



Kérjük a képre az ITD-nél kikérni, ami Önök részére új információkat, hanem egy megbízható és kiemelkedő connectivity-konferenciára.

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/99 39 19-0 Fax: +49/89/99 3919-19

Magyarországi disztribútor: ITD Kft., Budapest  
Telefon: 220-8005 Telefax: 220-7268

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platformok connectivityjére:

- IBM Mainframe  IBM AS/400  DEC/VAX  UNIX  Internet  
 Remote Workstations  vagy más \_\_\_\_\_

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik:

Név \_\_\_\_\_

Cím \_\_\_\_\_

Cég \_\_\_\_\_

Telefon/Telefax \_\_\_\_\_

## IBM PC tavaszi vásár

APTIVA 910

199.900 forint + áfa

486DX2-66, 4 MB RAM,  
540 MB HDD, 14" color monitor,  
NI, LR, DOS 6.3, Windows 3.1,  
Works 3.0, Pentium OverDrive-  
ra bővíthető

PC 130

269.000 forint + áfa

486DX4-100, 8 MB RAM,  
540 MB HDD, 14" color monitor,  
NI, LR, DOS 6.3, Windows 3.1,  
Pentium OverDrive-ra bővíthető

MULTIMÉDIA APTIVA 133

369.000 forint + áfa

Pentium 75, 8 MB RAM,  
850 MB HDD, 14" color monitor,  
NI, LR, Windows 95,  
4-CD-ROM, 16 bites  
hangkártya,

Részletfizetési lehetőség: 40%-os kezdőrészlettel, 3-12 hónapos futamidő.

Egyéb IBM-termékekre 5%-os kedvezmény.  
Számítógép bérbeadása.

Professionál  
SZERVIZ ÉS KERESKEDELMI KFT.

1091 Budapest, Irsó utca 101. Telefon: 216-5300 Telefax: 215-7072 • 6500 Baja, Szabadság u. 10. Telefon/Telefax: (76)322-976 • 4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Telefon/Telefax: (52)432-513 • 9024 Győr, Szigethy A. u. 62-64. Telefon: (90)429-222  
Telefax: (90)416-961 • 7621 Pécs, Lycopium u. 7. Telefon/Telefax: (72)333-955 • 8723 Szeged, Szamos u. 4. Telefon/Telefax: (62)478-265 • 9700 Szombathely, Főherceg u. 14. Telefon/Telefax: (94)330-788



Authorized Reseller

## Jegyzetlapok

Piti az IVSZ-ben (Informatikai Vállalkozások Szövetsége). Az APEH elnöke, Piti Zoltán rövid előadást tartott a nemzetközi cégek hazánkban működő leányvállalatait összefogó IVSZ-szakosztály legutóbbi összejövetelén. A Beck György (Digital Magyarország) által irányított szakosztály megjelent képviselői előtt az APEH főnöke visszaképzett az utóbbi nyolc esztendőre, adózási történelmünk legeslegújabb korának kezdeteire, és szólt a közeljövő várható folyamatairól. Egyebek között elmondta – és nem tartotta kedvezőnek társadalmi szempontból –, hogy a személyi jövedelemadó formájában beszédelt bevétel nagy többsége, 89 százaléka a bérből és fizetésből élőkől jön össze, míg mindössze 11 százaléknál a vállalkozóktól beszédett SZJA aránya. Magasnak ítélte a közterhek GDP-re vonatkoztatott arányát, de nem hagyott kétséget afelől, hogy amíg a fizetési mérleg hiányát nem sikerül az Európai Unió által előírt szintre csökkenteni (a GDP-nek legfeljebb 3 százaléka lehet), lényeges enyhítések nem várhatók. A fejlett Európa felé vezető úton egyéb dolgokat is meg kell oldanunk: egykölcsössé tenni az áfarendszert, fokozatosan leépíteni a vámokat, és természetesen megtalálni a közterhek új, Európa-konform, az állam működtetéséhez kellő forrásokkal szolgáló formáit.

A kérdésekből és az azokra adott válaszokból kiviláglott, hogy – miként az egész gazdaságban – az informatikában is a közterhek enyhítése szolgálná a vállalkozások közvetlen érdekeit; ugyanakkor az ország adósságai miatt gyors és kedvező fordulatban bízni hiba volna. A fekete gazdaság visszaszorítása napirenden van az ország házában, úgy látom, az ántörésre egyelőre csekély a remény. Ez van.

ICL-MÁV. Fennállása óta a legnagyobb próbatétel előtt áll az ICL Magyarország. A cég által vezetett konzorcium nyerte el a jogot, hogy a Magyar Államvasutak mintegy 10 milliárd forintos informatikai rendszereinek megvalósítására kilrt pályázatot fűsében megkezdje a tárgyalásokat. Nagy az öröm a vállalat háza táján, és gőzerővel folyik a felkészülés az erőpróba-ra. Ludman Lajos, a cég első embere világos stratégiával rukkolt ki: mindent megtesz azért, hogy az ICL Magyarország – a MÁV rendszereinek megvalósításában vállalt rendszerintegratori-fővállalkozói tennivalói dacára – korábbi és új ügyfelei számára a töle megszokott színvonalú szolgáltatást nyújthassa.

Az ICL a MÁV tervezett rendszereinek számos eleméhez hasonló megvalósított már világszerte, most tehát a korábban szerzett tapasztalatok színezték a feladat. Úgy tudom, bővíti a létszám az iteni leányvállalatnál, az pedig köztudott, hogy az ICL világszerte minden segítséget megad Ludman Lajosnak. Tim Gibson, az ICL Enterprise ügyvezető igazgatója hazánkban járt Barry Caine-nek, az ICL közép- és kelet-európai elnökének a társaságában, hogy személyes közreműködéssel segítse a munkálatok előkészítését. A vonat indulásra kész.

Az Oracle és az Internet. A Larry Ellison által irányított Oracle évek óta élharcosa az információs szupersztráda koncepció megvalósításának. Évekkel ezelőtt elsőként jelentette be az erősen párhuzamos feldolgozású platformon futó rendszerét, amely egyebek mellett a „videó kívánságra” szolgáltatást is képes megvalósítani. Tavaly télen Bostonban a Web-helyek és az adatbázisok között dinamikus kapcsolatot létesítő Oracle eszközöket ismertette Larry Ellison. Előző számunk címlapján pedig arról olvashattunk, miként képzeli az olcsó internetes-webező hardvereszközök jövőjét az Oracle.

A vállalati szférában erős pozícióban lévő világégg hagyományosnak mondható termékeit is az új világhoz igazítja. A várhatóan nyár táján piacra kerülő InterOffice rendszerek e sorba illenek: a Web lehetőségeit kiaknázó integrált termékek az ügyfél-kiszolgáló környezetben szolgálnak újdonságokkal.

A földrajzilag elosztott, kritikus alkalmazásokat futató vállalatok számára ad megoldást az InterOffice Suite, amely tartalmazza az összes szükséges komponensét, az ügyfélszoftvertől a serveren át a menedzsemenfunkciókat ellátó elemekig. InterOffice (Suite nélkül) névvel az InterOffice Suite egyik részét alkotó üzenetküldő és munkacsoportos rendszer külön terméként is piacra kerül.

Az InterOffice termékek a Microsofti Exchange – és természetesen a Lotus Notes – közvetlen riválisai. Nem meglepő tehát, hogy az Oracle az Exchange megjelenésének idején csapat új rendszereit körül.

Mester Sándor



## Programozó bajnokok

Miskolcon, február 27. és 29. között rendezték meg a IV. Országos Számítástechnikai Programozói Bajnokságot. Képzőnkön a győztesek, a Server-Miskolc (Budapesti Eötvös Loránd Tudományegyetem) csapat tagjai: Fige Péter, Tringel Mihály és Kelemen Péter láthatók Balla Lászlónak, a Miskolci Egyetem Számítógéptudományi Intézet igazgatójának társaságában (balról jobbra).

A verseny védnöke az NJSZT, szponzorai a Microsoft, a Miskolci Egyetem, a Packard Bell és a Számalk voltak, a szervezésben az IDG Computerworld, a Compexpo Kft., a Miskolci Egyetem és az NJSZT vettek részt. A szponzorok mellett díjakat adott a Dr. LAN Kft. is.

Hagyományosan háromtagú csapatok versenyeztek saját eszközeikkel, korlátozás nélkül, 24 óráig, megállás nélküli rendszerben; órarendszertől szoftverrendszerig kellett kidolgozniuk. Tizenegy csapat indult, az első helyezett 100 ezer forint kész-

pénzt, a második helyezett Földes – Szinva NET (Földes Ferenc Gimnázium) egy Visual Basicet és Packard Bell eget, a harmadik Gandalf (New York Brókerház Kft., Budapest) pedig Accent Express szövegszer-

kesztőt és Microsoft klaviatúrát nyert. Negyedik az IKSZ-TM (Avasi Gimnázium, Hermann Ottó Gimnázium, Andrássy Gyula Műszaki Középiskola), ötödik pedig a HGP (HG Partner SDS BT, Budapest) lett.



A IV. Országos Számítástechnikai Programozói Bajnokság I. helyezett csapatának tagjai (balról jobbra): Fige Péter, Tringel Mihály, Kelemen Péter és Dr. Balla László, a Miskolci Egyetem Számítógéptudományi Intézet igazgatója, a szervezőbizottság elnöke

## Microsoft fejlesztői konferencia

A Microsoft Magyarország a Marriott szállodába hívta össze február második felében a fejlesztőeszközei iránt érdeklődőket. Az egész napos konferencián egyszerre három-négy teremben folytak előadások: Könyig Tibor, a magyarországi leányvállalat vezető rendszermérnöke felvázolta az anyacég fejlesztői stratégiáját és új fejlesztőeszközzeit, egy másik előadásában pedig a Visual Basic szerepét az ügyfél-kiszolgáló típusú fejlesztésekben. Christoph Hochstaetter, a Microsoft München munkatársa a szoftverház Internet-

stratégiájáról beszélt, majd példák segítségével szemléltette a Microsoft eszközeivel való fejlesztést és publikálást az Interneten. David Chinn az anyacégtől a Visual C++ új, 4.0-s változatról tartott előadást, Mario Briana a müncheni egységtől az Exchange-en alapuló munkák-ról, Inotay Balázs – a Novopharm munkatársa – pedig az Access 95-ről és a Visual FoxPro

3.0-ról beszélt. A Microsoft egyik hivatalos megoldásszállítója, a HyperMedia Systems Kft. demonstrálta új üzenetovábbító rendszerének, a MESAgentnek a működését: ezt két komponens kapcsolja össze a Microsoft Exchange Serverrel, és arra való, hogy a kiszolgálóra érkező üzeneteket személyhívón is megjelenítse.

S.L.

## Új szoftver-nagykereskedő

1996. február 1-jétől újabb szoftver-nagykereskedő cég, a Questar Hungary Kft. kezdte meg tevékenységét a hazai piacon. Bagó Béla ügyvezető igazgató lapunknak elmondta: az olasz Questar elnökét Magyarországon hozott létre leányvállalatot, amelyet hamarosan követ a cseh és a spanyol disztribúció.

Olyan windowsos és macos szoftverek terjesztésével kívánunk foglalkozni, amelyek más csatormákon keresztül nem jutnak el Magyarországra. A windowsos „extrák” közül például azokat a szoftvereket (lemez-takarítót, alkalmazásáttelepítő, memóriakezelőt, közvetlen állományolvasót, bejelentkezőlap-szerkesztőt stb.) értékesítjük, amelyekkel egyszerűbbé, rendezettebbé és áttekinthetőbbé tehe-

tő a windowsos környezet. A Visual Basicben és a Visual C++-ban programozók pedig fejlesztési időt spórolhatnak meg a Questartól beszerezhető közvetlen kommunikációs és faxprogramok, illetve projektadminisztrátor szoftverek segítségével. Ugyancsak fontos szerepet szán a cég a windowsos Crystal Reports vállalati jelentéskészítő rendszernek.

Hardvert is akar értékesíteni a Questar, például olcsó PC-s és macintoshos kamerákat multimédia alkalmazásokhoz. Idén 50 millió forintos forgalmat tervez a cég, amely most építi ki viszonteladói hálózatát, de máris több hazai disztribútornak (például a Computer2000-nek) a beszállítója.

Sz. A.

### SunSystems-disztribúció

Február 27-én bejelentették, hogy az 1987-ben alapított Intersoft a brit Systems Union SunSystems nevű nemzetközi pénzügyi és számviteli programcsomagjának egyedüli disztribútora, és erre a célra a Számalk-Logisztika Kft. teljes üzlet-részének megvásárlásával, munkatársainak átvételével létrehozta az Intersoft-Consulting Kft.-t. A cég a világszerte 10 ezer helyen működő programcsomag telepítésén túl oktatási és támogatási tevékenységet is kifejt.





**Kodak** *digital science™*

**KODAK DC-40/DC-50**  
Digitális Fényképezőgépek

Béepített vaku, felbontás: 756x504, 24-bit színmélység, 48 vagy 99 kép tárolása,  
5 másodpercenkénti exponálás, PC és MAC kompatibilitás



**PROFESSZIONÁLIS GRAFIKUS VEZÉRLŐK**

**Phantom 64 sorozat:**

Phantom 64 G2000 / ARK 2000 / 1Mb DRAM (2Mb-ig)  
Phantom 64 V2000 / S3 Vision868 / 1Mb DRAM (2Mb-ig)  
Phantom 64 V2001 / S3 Trio64 V+ / 1Mb DRAM (2Mb-ig)  
Phantom 64 Video Pro / S3 Vision968 / 2Mb VRAM (4Mb-ig)

**GENOA Stratos 3D**

(3D grafika, hang, video gyorsítás, grafikus kártya egy kártyán)

**WACOM** Bizhat benne!

Putting technology in its place

Digitalizáló táblák és vezeték nélküli ArtPad (A6) és  
UltraPad (A5-A2-ig) PC és MAC gépekhez!



COMPUTEREK  
PERIFÉRIÁK  
PLOTTEREK  
HÁLÓZATOK  
SZOFTVEREK  
ALKATRESZEK

VISZONTELADÓK  
JELENTKEZÉSE  
IS VÁRJUK!

**MIKROPO COMPUTER**  
1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: 153-0111 • Fax: 269-0151



**makrotrend**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
IRODATÉCHNIKAI  
SZOLGÁLTATÓ SZÖVETKEZET

1143 Budapest,  
Hungária krt. 65.  
Telefon: 183-4356  
Telefax: 163-7888

**KAO®**

Mágneslemezek, streamerkazetták, írható CD  
**Kedvező ár, kiváló minőség!**

A KAO disztribútora a Makrotrend.

Viszonteladók jelentkezését várjuk,  
részükre jelentős ár- és fizetéskezdvményt biztosítunk.

Értesítjük kedves vásárlóinkat, hogy a

**NEVADA WESTERN™**

strukturált kábelezési rendszer hazai felhasználója  
és értékesítője, a Thomas & Betts céggel kötött  
szerződés alapján,  
a MAKROTREND Szövetkezet.

Részletes felvilágosítást ad: Káli László

makrotrend – a hosszú távú kapcsolat

## COMPUTER-M



### HOME Multimédia 586

AMD 5x86 P75 CPU, PCI bus, 8 MB RAM  
Quantum 850 MB HDD, 1.44 MB floppy  
S3 Trio64 PCI VGA kártya 1MB RAM  
4xCD-ROM SONY CDU-76E  
Vibra 16 OEM hangkártya  
minitorony ház  
SAMSUNG 14" SVGA LR color monitor  
102 gombos magyar billentyűzet, MS egér  
MS-10A hangszórópár  
MS DOS 6.22, WINDOWS 3.11 magyar (OEM)

196.500,- + Áfa

### MULTIMÉDIA számítógép

Intel P100 pentium CPU, PCI bus, 8 MB RAM  
Quantum 1.3 GB HDD, 1.44 MB floppy  
S3 Trio64 PCI VGA kártya 1MB RAM  
4xCD-ROM SONY CDU-77E  
GRAVIS Ultrasound Max II hangkártya  
minitorony ház  
SAMSUNG 14" SVGA LR, NI color monitor  
104 gombos WIN95 magyar billentyűzet, MS egér  
MS-30A hangszórópár  
WINDOWS 95 magyar (OEM)

229.900,- + Áfa

**Minden vásárló kap 10 darabos ajándék CD csomagot!**

#### SZÍV COMPUTER-M szakszűzletek:

2660 Balassagyarmat  
Kossuth L. út 14.  
(35) 312-180

5600 Békéscsaba  
Munkácsy M. u. 9.  
(66) 323-303

1145 Budapest  
Sapály u. 9-15  
(21) 6666, 163-3688

1132 Budapest  
Csanády u. 18.  
(46) 7929, 149-7967

4032 Debrecen  
Simonty u. 2/B  
(52) 368-724

3300 Eger  
Geórgy S. u. 3.  
(36) 313-366

9023 Győr  
Szabolcska M. u. 1/b.  
(96) 310-844

9023 Győr  
Újvilág u. 1-3.  
(96) 314-656

7400 Kaposvár  
Rákóczi tér 9-11.  
(82) 313-311

6008 Kecskemét  
Bathány u. 26.  
(76) 327-530

3525 Miskolc  
Szemere u. 16.  
(46) 344-829

8000 Nagykanyisa  
Csengery u. 4.  
(93) 313-234

4401 Nyiregyháza  
Rákóczi u. 3.  
(42) 405-600

7633 Pécs  
Szent István J. u. 3.  
(72) 252-355/31

3100 Salgótarján  
Kossuth L. út 2.  
(32) 310-349

3100 Salgótarján  
Rákóczi út 202.  
(32) 312-256

6722 Szeged  
Petőfi S. vgt. 15.  
(62) 487-400

7100 Szekszárd  
Wencelényi u. 15.  
(74) 416-822

8000 Székesfehérvár  
Horváth L. u. 14.  
(22) 327-539

6000 Szolnok  
Báros u. 10-12.  
(56) 420-710

9700 Szombathely  
Szent Márton u. 31.  
(94) 324-251

2800 Tatabánya  
Mártírok u. 81/a.  
(34) 316-499

8200 Veszprém  
Sziglety u. 5.  
(88) 429-851

8900 Zalaegerszeg  
Mártírok u. 42-44.  
(92) 312-542

Vevőszolgálat ☎ 163-4059, 251-6666 / 415

**ALR**  
Advanced Logic Research, Inc.

Revolution  
Q-SMP

Multiprocesszoros  
szervercsalád

UNIX-, Novell-,  
hálózatos

Qualflex busz  
architektúra

Egy-egy kisebb ország  
pénzjegyeihez...

**E-COOP**

1091 Budapest, Úllai út 81.  
Tel: 217-3641, Fax: 215-4354  
e-mail: e-coop@freem.net

**Minolta**  
WinLaser 400  
4 lapperc, 300 dpi

**HEWLETT  
PACKARD**  
Hivatalos  
Viszonteladó

LaserJet 55i  
\$85 200,-

Szenzáció!  
Játékok, nyelv-  
oktató és ismeretterjesztő  
programok CD-n

HP CD-író  
193 000,-

Újdonság!  
DeskJet 400  
2x író, 4x olvasó  
300x300 dpi 41 200,-

Az új  
szemlélem!

EPSON  
AKCIÓ!

**MICRONICS**

számítógépek

DX4/100 VL/4 MB/1,44kbs 95 300,-

Pentium 75 PC133 MB/1,44kbs 128 700,-

Pentium 90 PC133 MB/1,44kbs 132 400,-

Pentium 100 PC133 MB/1,44kbs 145 700,-

Stylus 820  
42 900,-

Stylus Color IIs  
49 900,-

**NOVELL**

NOVELL 4.1 5 User 112 300,-

NOVELL 4.1 10 User 256 000,-

NOVELL 4.1 25 User 379 000,-

NOVELL 4.1 50 User 512 000,-

Leírások a termékekről  
 Ingyenesen,  
frankó a 22% áfával  
www.tartozasok.com

Magyarország legnagyobb

**MODEM választéka**

**34 FÉLE MODEMBŐL VÁLASZTHAT RAKTÁRRÓL**

AT&T Paradyne

Discovery

Microcom

Hayes

QWERTY

Alapítva 1984-ben

2400-tól

28800 baud

28800 baud

VISZONTELADÓKNAK IS!

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.

Tel: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87 • BBS: 266-22-92 Budapest BBS

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig



# Tökéletesített Notes

Eddig kártóan kellett keresgélni a Lotus Notes használatát valóban élvező felhasználókat. A helyzet azonban változóban van. A Notes 4.0 ügyfélszoftver tesztje alapján mondhatom, hogy a program hatalmas lépést előre, főként használhatósága terén.

A fejlesztések a felületen a leglátványosabbak. Bár a Lotus ellenáll a teljesen windows-szerű megoldásoknak, a 4.0-s mégis közelebb került hozzájuk, megkönnyítve az új felhasználók számára az eligazodást. A navigációs ablak lehetővé teszi, hogy végighaladjunk az adatbázisokon, azután különböző nézeteket alkalmazunk – ahogy a File Manager vagy az Explorer a könyvtárak és alkönyvtárak megtekintésére –, amelyekkel egy nagyobb ablakban rendezhetjük a dokumentumokat. Megnyithatunk egy megtekintőablakot, s abban a tételek tartalma automatikusan megjelenik, amint rájuk állunk.

Nemcsak személyre szabható a 4.0 változat eszköztára, hanem helyzetfüggő is, ugyanúgy, mint az egér jobb gombjával előhívható menük; kifejthetők és lecsukhatók a tételek az ablakokban.

## Levelezési képességek

Túl a Notes felületének barátságosabb voltán, a legfontosabbak a program elektronikus levelezésszoftver változásai. A Lotus cc:Mail-jéhez hasonló formában született újjá a Notes Mail. A navigációhoz és a megjelenítéshez több, gördíthető ablakot használ; valamennyi átméretezhető a szokásos vontatással.

Nem minden egyes átalakítás látható a Notes Mail felszínén. Kezdek számára jól használható szabályrendszert nyújt, hasonlóan a cc:Mail-éhez. Tíz indító esemény közül lehet választani – ilyen például a levél érkezése, az új üzenet létrehozása vagy az időintervallum elje és vége –, ezekhez 15 különböző teendőt lehet meghatározni (állomány elküldését, kiválasztott állományok dossziéba tételét vagy egy másik ügynök aktiválását).

Tíz előregyártott ügynökkel szállítják a Notes Mailt. Például olyannal, amely automatikusan archiválja az üzeneteket, és kulcsszavak alapján állományba teszi a hozzájuk csatolt dokumentumokat. Ha feladatunkhoz nem illik a Notes ügynök

tevékenysége, akkor a LotusScript új változata révén (ebben már formulákat is használhatunk) bármilyen műveletet megadhatunk, még a Notes adatbázisok egyedi mezőinek frissítését is.

Figyelemre méltó az is, hogy a Notesban – nem úgy, mint más üzenetküldő rendszerekben – a szabálykezelő a kiszolgálón fut, s nem a munkaállomáson. Ez azt jelenti, hogy a munkaállomásnak nem kell működnie ahhoz, hogy a szabályok érvényesüljenek az üzenetek kezelésekor.

Jobb rendezési képességeket kapott a Notes Mail, és sokkal rugalmasabban formázható az üzenetek. A formázást – betűtípus, szín, méret és bekezdéstudalajdonosság megadása – összpontosították, és a leggyakrabban használt eszközök ikonjai megtalálhatók a könnyen kezelhető eszköztárban. Teljes OLE 2.0-támogatást nyújt a Notes Mail. Üzenetekbe ágyazhatók az URL-hívások vagy a Notes-dokumentumkapcsolatok, tehát amikor az olvasók kapcsolatot választanak, rögtön a megadott helyre jutnak.



Jelentősen továbbfejlesztett postai modul tartalmaz a Notes 4.0, amely egyre jobban hasonlít a cc:Mailre, és sokkal jobb a szabálykezelő szolgáltatása

Néhány dolgot, például a letöltés és a nyomon követés rugalmasságát, átvett a cc:Mailtől a Notes Mail. Távoli felhasználók üzeneteiket letölthetik teljes egészében – a csatolt dokumentumokkal együtt – is, vagy csak a fejléceket, esetleg csak a fejléct és az első néhány oldalt, így rengeteg költséges kapcsolati időt takaríthatnak meg. A program útvonal-kijelölése és nyomon követése megengedi, hogy különféle trükköket alkalmazzunk, például figyelmeztető hangjelzést küldjünk, ha az üzenetvevő készülék nem végezte el a megadott műveletsort.

Kitűnően integrálták a Notes Mail feladatkezelőjét az üzenetkezelő rendszerrel. Tegyük fel, hogy a főnök egy üzenetet küld, hogy a csatolt költségvetésért hűfőre ellenőrizni kell. Ezt feladattá lehet átalakítani, és át lehet adni az asszisztensnek. Ekkor minden fontos információval együtt – esedékesség, állapot – megjelenik a Feladatok címkejű irattartóban.

Figyelmet érdemelnek a keresési eszközök is. Több feltételt adhatunk meg, ezeket logikai műveletekkel össze lehet kapcsolni. Megadott mezőkre is – szerző, dátum, forma – leszállíthatjuk a keresést, és az csatolt dokumentumokra is kiterjedhet.

## Jobb a távoli használóknak

Számos új jellemzőnek főleg a távoli felhasználók örülhetnek. Új átbocsátó szolgáltatás teszi lehetővé, hogy ha újonnan bejelentkeznek egy kiszolgálóra, azonnal átkapcsolódhassanak a hálózati egy másik szerverre. (A 3.0-s verzióban az első hívást még meg kellett szakítani, s bejelent-

kezni a másik kiszolgálóra.) A Notes 4.0 az adatbázisok mező szintű frissítését teszi lehetővé, így rövidülnek a replikációs idők, hamarabb felszabadul tehát a munkaállomás, és csökken a kapcsolat költsége.

Egy új segédeszközzel kiküszöbölték a 3.0 változat egyik zavaró kellemetlenségét: azt, hogy a gazdaadatbázisok összevissza készítették a helyi másolatokat. Egyszerűvé vált annak kiválasztása, hogy mit és hogyan akarunk replikálni. Például meghatározhatjuk, hogy a helyi törléseket kell-e replikálni, vagy meg kell-e semmisíteni egy idő után a módosított dokumentumokat. A Replicator ablakban egyszerűen ellenőrizhetjük az időzített másolás állapotát, s ez kézbeartathatóvá teszi a folyamatot.

## Erősebb kiszolgáló

Nagyobb teljesítményt remélhetnek a Notes-adminisztrátorok, hiszen a Notes 4.0 kiszolgálóváltozata már 32 bites alkalmazás; sőt hat processzorig kihasználhatja a több központi egység adta előnyöket is (korábban csak kettőt tudott kezelni). A Lotus szerint emiatt a felhasználók száma a korábbi 200-ról 1000-re emelkedhet kiszolgálónként.

Ahogy elvárható, sok rendszert támogat a Lotus: 16 platformot és 20 nyelvet. Először az OS/2- és a Windows NT-kiszolgálókat, valamint a Windows 95- és a Windows 3.1-ügyfeleket szállítják. Hamarosan meglesz a Windows NT-, a Power Macintosh- és számos UNIX-változat

ügyfele, továbbá a NetWare-, a Windows 95- és jó néhány UNIX-változat kiszolgálója is.

Azok a telephelyek, ahol Notes 3.0-t használnak, örömmel fogják tapasztalni, hogy az lényegében kompatibilis a 4.0-val. A 4.0-s ügyfél együttműködik a 3.0-s kiszolgálóval, adatbázisokkal, és fordítva. De néhány tulajdonság persze hiányozni fog, ha nem egyszerre térnek át az új verzióra (például ha a kiszolgáló nem 4.0-s, az átbocsátó funkció nem üzemel, és a postai ügynökök sem dolgoznak).

Minden ügyfélcsomag tartalmazza az InterNotes Web Navigatort a World Wide Web böngészéséhez és a Web-oldalak letöltéséhez. A kiszolgálócsomagban pedig az InterNotes Web Publisher 2.0 található; ez a Notes adatbázisokat konvertálja Web-oldalakká.

## Néhány negatívum

Első ránézésre semmilyen jelentős hibát nem mutatott a Notes 4.0, de néhány apróságot nem kellően dolgoztak ki. Azt tapasztaltam, hogy az elektronikus dokumentáció alkalmanként téveszt. A párbeszédablakok zavaró módon nemegyszer a munkaterület felett jelennek meg.

Az a legnagyobb baj, hogy a program nem lett gyorsabb. Hivatalos jegyzőkönyveket még nem tett közzé a Test Center, de szerintem a program kifejezetten lassú, hasonlóan az előző változathoz. Végül, a felhasználók beszámoltak bizonyos problémákról, amelyek a 4.0-s alkalmazások és a 3.0-s kiszolgálók vegyes használatakor támadtak – ezeket még nem vizsgáltuk.

Patrick Marshall  
(InfoWorld)

# Váltson sebességet..... Delphi 2.0

- \* 32 bites natív kódú compiler,
- \* skálázható adatbáziskezelés,
- \* 32 bites komponens könyvtár,
- \* Object repository,
- \* Database Explorer,
- \* 32 bites adatbázismotor (BDE),
- \* Multi-Object Grid,
- \* adatszótár,
- \* 3-4-szeres sebesség a Delphi 1.0-hoz és 15-50-szeres sebeség az értelmezővel működő eszközökhöz képest,
- \* 32 bites ReportSmith,
- \* ANSI 92 SQL kompatibilis Local Interbase Server,
- \* teljes körű 32 bites OLE kontrol (OCX) támogatás,
- \* telepítő-lemezkészlet készítő,
- \* Desktop, Developer és Client/Server változat...

Minderről meggyőződhet 1996. március 19-én az Aquincum Hotelben tartott bemutatókon.

Kérjük részvételi szándékát az alábbi telefonon vagy faxon jelezze:



**Delphi-Szoft**

1085 Budapest, Horánszky utca 26.  
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

## InfoWorld-bizonyítvány

Gyártó: Lotus Development Corp.  
(<http://www.lotus.com>)

Termék: Notes 4.0

**Előnyök:** sokkal használhatóbb a kezelőfelület, mint az előző változaté, jobb az elektronikus postai rendszeré, egyszerűbb az adminisztrációja, gyors a replikáció a távoli felhasználók számára; több (legfeljebb 6) processzoros kiszolgálókkal is együttműködik.

**Hátrányok:** viszonylag lassú, nem követi teljesen a Windows-felület szabványait, van néhány visszamenőleges kompatibilitási probléma.

**Ár:** a fejlesztésszoftvereket tartalmazó teljes ügyfél 275 dollár; az asztali változat 69 dollár; a Notes Mail 55 dollár; az egyprocesszoros kiszolgáló 495 dollár; a többprocesszoros kiszolgáló 2295 dollár.

**Platformok:** egyelőre csak OS/2- és Windows NT-kiszolgáló, valamint Windows 95- és Windows 3.1-ügyfél kapható.

# Túl bonyolult a Notes 4.0

Voltaképpen nem lenne szabad írnom a Lotus Notes 4.0-ról; végül is Macintosh-felhasználó vagyok, és a Notest nem Macre tervezték; a 4.0-s, Macre írt változata még csak béta. Gyártási rendszerünkben még nem telepítettünk egyetlen Notes 4.0 kiszolgálót sem, nem láttam tehát valóságos adatokon működni. Ámde házi főnökünk, Nick Petreleyre és információrendszerben járatos gurunkra, Brian Comuesra kedvező benyomást tett az új Notes-változat.

Azt hiszem, azért sem kellene írnom a Notestról, mert nem osztozom abban a lelkesedésben, amelyet szinte minden vele foglalkozó kommentárban kiolvashatók vagy hallhatók. Ezzel a tartózkodással, úgy fest, kilógok a sorból, de hát ezt úgyis mindenki tudja.

Részben épp azért voltak nehézségeim a Notesszal, amiért írni is nehéz róla vagy tájékozódni felőle.

Először is legalább százfős szervezetben kell működni ahhoz, hogy csakugyan használni tudjuk. (Ez kirekeszti a szabadúszókat, az elemzőket, sőt a legtöbb tanácsadót és kutatót is). Eszedig azért, mert ennél kisebb méretű szervezetben a Notes nem használható rendelkezésszerűen. Továbbá a Noteshoz szükség van legalább egy olyan személyre, aki Notes-alkalmazásfejlesztői – és a legkisebb funkcionális egységekig terjedő szoftverkarbantartási – tapasztalattal rendelkezik. (A mi szakértőnk például né-

hány hónappal ezelőtt egy leányvállalatunkhoz távozott, de ahogy hallom, végül sikerült megfelelő jelöltet találnunk.)

Másodszor, egységünknek megfelelően jól szervezettek kell lennie. A Notes jelességei ugyanis közvetlenül összefüggnek azzal, hogy mennyire jól tudjuk megszervezni az információszétosztás rendszerét, s mennyire szervesen illesztjük be létező rendszereinkbe. Ha erre nincs módunk, akkor a felhasználó arra a belátásra jut, hogy Notes-adatbázisának nincs semmi haszna, és nem fogja sem figyelemmel kísérni, sem bővíteni, holott ez a legfőbb célja az egész innovációnak.

Harmadszor, a Notest nem könnyű használni. Mivel általános környezet vállalati információk elosztására, ezért felhasználói felületének is eléggé általánosnak kell lennie, hogy bármely alkalmazáshoz használható legyen. Ez azt jelenti, hogy a felhasználói felület legfontosabb részét – azt ugyanis, amely az adott alkalmazás funkcionálisát közvetíti – a Lotus-alkalmazásfejlesztőknek kell kidolgoznia, olyasvalakinek tehát, aki a legkevésbé sem szeretne belemerülni a felhasználói felületek tervezésének elméletébe és funkcióiba. A Notes-alkalmazások fejlesztői éppoly kevéssé szeretik, ha megszarják nekik – kivált a felhasználók –, hogyan tervezzék meg az alkalmazásokat.

Ami engem illet, én egy több mint 200 embert foglalkoztató szervezetben dolgozom, eléggé szervezettek is vagyunk (a

legtöbb kiadóhoz képest), és lépten-nyomon használjuk a Notest. De nem használjuk túl jól.

A Notes 4.0-nak egy előzetes változattal dolgozom, Macintoshon, hálózaton, s mint már volt szó róla, nincs telepítve Notes 4.0 kiszolgálónk.



Tudom, hogy a 4.0 jótétemény olyan szervezeteknek, amelyeknek már van 3.x-es Notes rendszerük. Sok tekintetben jobb, mint a régebbi változat, főleg ami a kiszolgálók közötti replikációk intenzitását, a 4.x-es kiszolgálókra szánt alkalmazások üzemeltetését és fejlesztését illeti. Azt is tudom, hogy ha egyszer rendszeresoportunk telepít egy 4.0-s kiszolgálót, akkor nyomában egy csomó mindenhez hozzájutok – ügynökökhöz például, és jobb e-mailhez –, amihez ma még nem. De amim most van, az csak egy soványka Macintosh-program, amely lassabban fut, és több tárhelyet foglal, mint az előző változat.

Nyugodtan mondhatja a Lotus, hogy ehhez nem megfelelő a Macintosh funkcionálisága. Ez igaz. A Notes egyebek között azért követel sok tárhelyet, mert a Macnek eléggé keserves a memóriagazdálkodása. Tovább rontja a dolgot, hogy a Notes nagyban támaszkodik az OLE-ra, és a Mac OS hivatalosan nincs felkészítve az OLE-val való együttműködésre; azt még külön be kell tölteni. Huszonnégy megabájtnyi RAM-omból a Notes és az OLE együtt 11 megabájtot foglal el. Ezért azután nem tarthatom például egy időben nyitva a Notest, a Microsoft Wordöt és a Netscape Navigatort.

A Lotus azt mondja, hogy a Notes platformfüggetlen. Ezért aztán nem díjazom azt a tényt, hogy a Lotus megígérte: átteszi a Notest Macintoshra, majd azt mond-

ta, hogy semmibe sem telik helyesen működővé tenni ezen a platformon. Ez bizony nem platformfüggetlenség.

Használok Macintoshon a Netscape Navigator, egy másik platformfüggetlen alkalmazást. Mi tagadás, a Netscape nem tudta befoglalni Java-értelmezőjét Macintosh-böngészőjének jelen változatában, holott a Windows 95-ös és a UNIX-os változat böngészőjébe beletette. Nemcsak a Lotusnak vannak tehát nehézségei a Macintoshal való együttműködésben. De a Macintosh Navigator ettől még Macintosh-program benyomását kelti, és a Netscape-nek valójában a Macintoshra jellemző vonásokkal gyúlt meg a baja, nem egyszerűen a keresztfordítással.

Voltaképpen kedvem támadt folytatni az összehasonlítást. Három év kellett a Lotusnak az új Notes-változat létrehozására; a Netscape-nek kilenc hónap is elég volt. Nagy és bonyolult termék a Notes, amely megköveteli a felhasználótól, hogy jól kialakított szervezetben dolgozzék. A Navigator viszont meglehetősen egyszerű, és a felhasználó akár különálló egyénekként, akár csoporttagként teljesen szerte-felől módon használhatja információ elosztására. A Notes funkcionálisát minden jelentősebb bővítése a Lotus fejlesztési és leszállítási lehetőségein alapul; a Navigator meg a nyílt szabvány környezetben működő böngészők között tartozik, bármely fejlesztő felhasználhatja és együttműködhet vele.

Mint már említettem, tudom, hogy kilógok a sorból. Gonds, töröm rajta a fejem vajon miért gondolta az IBM, hogy ez a termék megér 3,5 milliárd dollárt?

Stewart Alsop

(az InfoWorld kiadóigazgatója)

(Még lehetőségen durvának találok összehasonlítani a Notes létező képességeit – amelyek néhány év fejlesztői gyakorlat után alapulnak, és amelyeket több ezer működő szervezet használ nap mint nap – a Netscape Navigatorral és a mögé képzelt intranet eddig meg nem valósított lehetőségeivel. A Java nyelv eddig még csak képernyőkonocskká változtatásig jutott, hosszú és verejtékes út áll előtte a földrajzilag elosztott, üzleti biztonságú, ügyfél-kiszolgáló rendszerekig. Ettől azért a Notesszal szembeni fenntartások megvalósítottak lehetnek. – K. M.)

LOKÁLIS



**BYTE®**

AZ ELŐHÁZAI HÁLÓZATEPÍTŐ CÉG A STRUKTURÁLIS KAPCSOLÁSOK RENDSZERES TERVEZÉSÉN ÉS MŰKÖLTETÉSÉN, 4-10 ÉVES SZAKMAI ÉVKEZDÉST A KIVÁLÓ KÖRÖKÖZ FELHATÁRÁRA, A HÁLÓZATOK KÉPZÉST SZAKKÉPZÉSRE, MUNKÁJA ERŐDÉNYESEN TÖBB MINT 5000 HÁLÓZATUNK MŰKÖDÉSÉNEK MINT 10 ÉV SZAKMAI VÁLTOZÁSOK, DOKUMENTÁCIÓK, SZAKTANÁCSADÁS, SZÜKSÉGES BESZÁLLÁS.



1027 Budapest, Hungaria 55 • Tel.: 290-7018 • Fax: 290-7024

SZUPERHÁLÓZAT

**Storage System YAMAHA**

CD-írás, CD-olvasás, CD-nyomtatás, CD-nyomtatás, CD-nyomtatás

**Distribútor cégünk a CD-írás specialista.**

Fordítjuk le az adatokat, és az adatokat a CD-írás segítségével megőrizzük.

**Storage System Kft.**

1052 Budapest,  
Deák Ferenc u. 18. III/396.  
Telefon: 117-3539 Telefax: 117-8557

**Cégek listája:**

- Yamaha CD-írás (2x/4x seb.) CDR102, belső
- Sony SW (Multisession, Windows)
- SONY CD-írás (2x seb.) CDU 920S, belső
- Easy CD-írás MM SW (Multisession, Windows)
- Yamaha CD-írás (4x seb.) CDR100, belső
- Easy CD-írás MM SW (Multisession, Windows)
- JVC CD-írás (2x/4x seb.) ER-W7018, belső
- CDwrite SW (Multisession, Windows)
- Easy CD-írás Windows 95 és NT-ért upgrade lehetőséggel
- Plextor Hot-Swap CD-írás
- KODAK, ASM, Pioneer CD-írás
- SmartCD SW általános leírás

> 1000 CD-írás: Kodak, BASF, Plextor, TDK, Yamaha  
> 4x sebességű CD-írás: alacsony sebességű notebookhoz:  
(CR-91 (IDE), CR-964 (SCSI))

Kérjen meg bennünket, hogy mielőbb  
lehesseken válasszon Önrel!

Epson színes tintasugaras nyomtatók



# Árnyalatgazdagság

Lassan teljesen beérnek annak a munkának a gyümölcsei, amellyel az Epson kifejlesztette a maga tintasugaras technológiáját; e gyümölcsök némelyikét meg is kóstolhattuk az R. A. Trade Kft. jóvoltából. Három berendezést vizsgáltunk meg; mindegyik más alkalmazói csoportnak kínálja a színes nyomtatás lehetőségét.

Mindhárom nyomtató tavaly év végén jelent meg, a fekete üzemmód mellett mind alkalmasak a színes nyomtatásra – három háromféle megoldással. Elsőként a számítógépes grafikai tervezők juthatnak eszünkbe, ha a színes nyomtatók felhasználóinak körére gondolunk. Ők követelik meg a legtöbbet a nyomtatóktól: szeretnék a lehető legjobban megközelíteni azt a színhűséget, amellyel a nyomda jeleníti meg megálmodott kompozíciójukat. Nekik készült az Epson Stylus Color II, a Stylus Color utódja.

A grafikai tervezők is szívesen vesznek olyan nyomtatót, amellyel A4-esnél nagyobb papíron valósíthatják meg elképzeléseiket, de a CAD rendszerek használói egyáltalán nem lehetnek meg nagyobb alakú kimenetet adó eszközök nélkül. Régebben e célra a rajz gép (plotter) járta; ma a modern rajz gépek is voltaképp tintasugaras nyomtatók. S az idő haladtával a fekete tintával, pauszon kihúzott műhelyrajzok mellett gyakran van szükség testmodellek, látványtervek színes ábrázolására is. Terjed tehát a nagy formátumú nyomtatás; ezt az Epson a Stylus 1500-as készülékkel – a Stylus 1000-es utódjával – kívánja szolgálni.

Manapság a magára valamit is adó vezetők színes, magasba ívelő grafikonok előtt vázolójak cégek nem kevésbé színes jövőjét, a komolyabb előadók pedig színes írásvetítő fóliákat is bevetnek. Ezek a feladatok a Stylus Color II-vel is megoldhatók, de ha csak keveset kell nyomtatni és valamelyest szerényebb minőségben, akkor egyszerűbb nyomtató is megteszi. Erre való az Epson egyéni vállalkozóknak, kis irodáknak szánt, otthoni célokra is felhasználható Stylus Color IIs nyomtatója.

## Technológiai áttekintés

Az Epson tintasugaras nyomtatói különleges módon fecskendezik a tintát a papírra. A versenytársak tintasugaras nyomtatói felforralják a tintát, s a forráskor támadt buborék préseli át a fúvóka nyílásán a tintaeseppet, az Epson nyomtatókban viszont többregegu piezofejét alkalmaznak. Bizonyos összetett kerámiák ugyanis elektromos feszültség hatására megváltoztatják alakjukat (a fordított jelenségnek pedig – annak ugyanis, hogy a kerámiák deformációja feszültséget kelt – régebbi lemezjátszókban vették hasznát). Megfelelően kialakított fejben, pontos elektromos vezérléssel a tinta jól vezérelhető módon hajtható át a fúvókán.

A bonyolult elektronika miatt drágább lesz a fej, de tartósabb is, mint a buboré-

kos nyomtatók feje. Mire egy buborékos nyomtató tartályából kifogy a tinta, addigra a hőmérsékleti igénybevétel miatt a fúvókák és a tintakamrák is annyira elhasználódnak, hogy az egész fejet ki kell cserélni. Mivel a piezotechnológiában nem kell hevíteni a fejet, azért csak a tintatartót (kazettát) kell cserélni, a fej marad, s így csökkenhet az üzemeltetési költség.

S megint csak mert nincs hevítés, az Epson nyomtatókban más összetételű tinták használhatók, mint a többi tintasugaras nyomtatóban. Már a legelső Epson tintasugaras nyomtató, a Stylus Color is kitűnt élénk színeivel; a tavaly, év elején



Epson Stylus Color II

megjelent Stylus Color Pro és Pro XL is ugyanezekkel a tintákkal dolgozik. A tintát azóta sikerült tovább javítani: az új nyomtatókhoz mélyfekete, már hagyományos papíron is jól fedő festék jár, a színes festékek pedig színtartóbbak, kevésbé kenődnek a nyomaton.

## Felbontás

Ami a tintát és a fúvókákat illeti, mindhárom nyomtatóban ugyanolyan festék használatos és ugyanannyi a fúvókák száma (64 a fekete patronhoz, s színenként 20 – összesen tehát 60 – a színeshez), de egyben s másban el is térnek egymástól.

Kezdjük a legegyszerűbbel: az Epson Stylus Color II-vel. Egy szabványos fekete és egy szabványos színes patronnal mérésünk szerint színesben is, fekete módban is 720×720 képpont/hüvelyk a felbontása, színesben csak a maga különleges bevonatú papírján, szürkeárnyalatos képek nyomtatásakor pedig már a szokásos papírokon is.

Kistestvérebe, a Stylus Color IIs-be ugyanezek a festékpátronok kellene, de egyszerre csak egy patronot tehetünk bele; színes nyomtatáskor a fekete ilyenformán a három alapszín keverékévé áll elő. A két egységet fúvókástul csereberélhetjük; azt, amelyik éppen nincs használatban, formatervezett tartó védi a kiszáradástól. A leírás 720×720-as mátrixon 360 pont/hüvelykes rasztert említ; tesztábránkból a fejemzög irányában 720 pont/hüvelykes, a papírtovábbítás irányában 360 pont/hüvelykes elhelyezési pon-

tosság adódott: gyakorlatilag egyformára sikeredett a fekete, az összetett fekete és az egy alapszín felhasználó nyomtatás.

Hatalmas, a régebbi SQ sorozatból ismerős méretű fekete patront örökölt a Stylus 1500; szövegesen 1900 darab A4-es oldalt is kinyomtathatunk belőle. Ennek a nyomtatónak csak opciója a színes nyomtatás: a IIs-ből ismert színes fejet kell a fekete fúvókák mellé behelyezni. A fekete patron bentmarad; a nyomtató belőle festi ki a színes nyomatok fekete részeit. A fekete nyomatok már normál papíron is 720×720-as felbontásúak; a színes nyomatokkal kapcsolatban a leírás az említett 360 pont/hüvelykes rasztert említi, de nálunk a színes tesztábra ugyanolyan lett, mint a Stylus Color II-é: azaz 720×720 pont/hüvelyket kaptunk (persze csak a különleges papíron!).

## Kezelés

Mindhárom nyomtató könnyen kezelhető, persze legegyszerűbben a legkisebb, a Color IIs: három gombból és öt LED-ből áll a kezelőpanelje. Szinte minden beállítást a meghajtóprogram végez el a nyomtatás elején, ám az alapértékeket mindhárom nyomtatóban beállíthatjuk (főleg a DOS-os alkalmazásokhoz). A beállítás a



Epson Stylus Color IIs

gombokkal végezhető el, a LED-ek jelzései (ég, nem ég, villog) szerint, s elég bonyolultnak tűnhet, holott az automatikusan kinyomtatott menüpontok alapján nem is olyan nehéz.

Viszontagságosabb szállítás és fejcsere után adódhat még egy teendőnk: a kalibrálás. Erre az oda-vissza nyomtatás, valamint a színes és a fekete fej összehangolása miatt lehet szükség; csak el kell indítanunk egy erre szolgáló DOS-os

# OKI OL 400w

■ Ideális SOHO nyomtató (Small Office Home Office)

■ 300 dpi (opcionális MicroRes 600)

■ 4 lap/perc

■ GDI nyomtató

■ 128 kB memória

■ 3 év garancia  
(levilágító egységre 5 év cseregarancia)

■ 100 lapos lapadagoló  
(opcionális 250 lapos másodlagos adagoló, 100 lapos borítékadagoló)



64 990 Ft + áfa

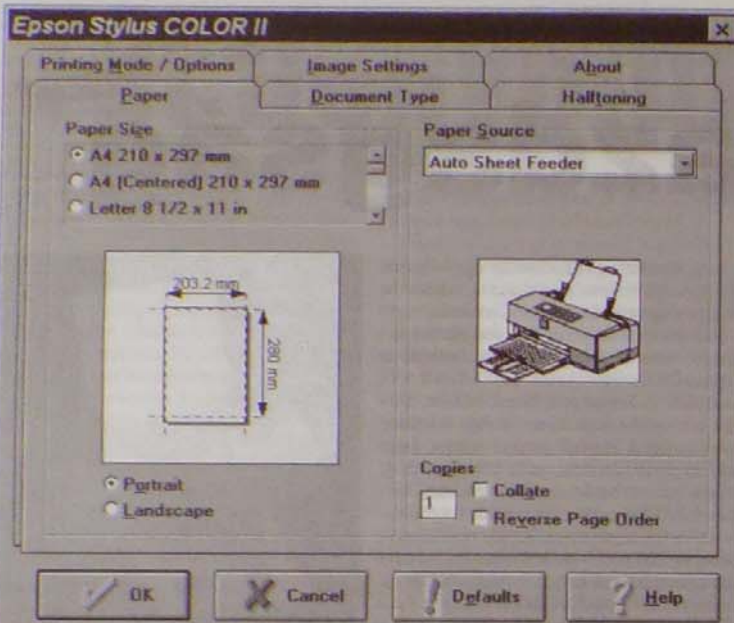


ELEKTRONIKAI KFT.

1149 Budapest, Angol u. 42.

Tel.: \*163-2879, fax: 251-3673

Pécs: 72-210-929



1. kép. A Windows 95-ben is működő meghajtóprogramokkal ugyanazok a jellemzők állíthatók be; csak a nyomtató rajza más

programot, s kiértékelünk néhány ki-nyomatott speciális oldalt (az 1500-as-hoz windowsos kalibráló is jár, de az még nem tökéletes).

Már kicsit több gomb és LED található a Stylus Color II-n, mert megoldást kellett találni a színes és a fekete fej külön tisztítására, a tintafogyás kijelzésére, és arra, hogy DOS-os programokhoz is be lehessen állítani a papírtípust.

A Stylus 1500 kezelőpaneljén két újabb (szintén háromállapotú) LED tűnik fel: ezek a betűtípus-választást jelzik; a papír mikroigazitása is elvégezhető a panelről, de papírtípus-választó gomb nincs rajta.

Windowsos, Win95-ös meghajtóprogram dukál mindhárom nyomtatóhoz: a már a Stylus Colornál bevált meghajtóprogram megújított változatai (1. kép). Továbbá a Stylus 1500-as meghajtóprogramot kapunk az AutoCAD 12 windowsos változatához is; a másik két géphez még készülnek az efféle meghajtók.

A két nagyobb készülék (a Color II és az 1500-as) Macintoshokhoz is csatlakoztatható, a Centronics párhuzamos csatlakozó mellett LocalTalk soros csatlakozási helyen át. Mindkét nyomtatóhoz tartozik ezért egy macos meghajtóprogram, de mi csak az 1500-asét kaptuk meg. (Úgy látszik, az Epsonnak még mindig nem sikerült összhangba hoznia a hardver- és a szoftverfejlesztést. A tavalyi év elején megjelent, gyönyörű nyomtatott adó A3-as Stylus Pro XL-nek is sokat ártott, hogy a PC-s, valamint a macintosos meghajtóprogramja később vagy még kiérleltlen állapotában jelent meg. – K. M.)

## Papírkezelés

A Stylus Color II-t és II-s-t ugyanúgy etethetjük: hátulról-felülről, s egyszerre 100 lappal; mindkettő maga elé teszi le a kész oldalakat. A Stylus 1500-as több lehetőség közül enged választanunk: a szárlapos adagoló elől-ülül van, s belőle a fölötte levő tálcára jutnak ki a kész nyomtatványok; hátulról-felülről egyedi lapokkal és tekercspapírral láthatjuk el, s a tervezők egy tolótraktort is tettek a hátuljára, leporellők nyomtatásához.

A Stylus Colorokkal A4-es vagy kisebb lapok nyomtathatók, a Stylus 1500-sal viszont akár A2-es méretűek is – igaz, a megkívánt 400 helyett csak 345 mm-es

szélességben tud nyomtatni rájuk. Hosszában azonban – tekercsre vagy leporellőre – 5 métert is nyomtathatunk a prospektus szerint; a windowsos meghajtóprogram – legalábbis egyelőre – legfeljebb 1,1 méteres laphosszt engedélyez.

Mindhárom nyomtató többféle papírtípust használhat; ha szürkeárnyalatos képekről van szó, már normál fénymásoló-papíron is kielégítő eredményt adnak. Speciális írásvetítő fóliára 360 pont/hüvelykes felbontással nyomtathatunk, de fényképszerű színes képminőséghez az Epson speciális bevonatú papírjára – s hogy a hatás még fotószerűbb legyen, annak is a fényes változatára – van szükség. Kategóriáját tekintve már a Color II is egészen jó nyomtatást ad, de nem is kétséges, hogy a Color II az igazán erre való



2. kép. Talán a nyomdának is sikerült jól visszaadnia a Stylus Color II-a fotóminőségű nyomtatást



Epson Stylus 1500

eszköz (2. kép), nagyobb képméretekhez pedig egy 1500-as kell.

## Fontok és sebesség

Windowsból nyilván inkább grafikusan nyomtatunk, de akad még néhány megátalkodott DOS-hívó, aki szeret gyorsan, karakteresen levelezni. Az effajta kívánóságokat a legkisebb, a Color II három bittérképű és négy méretezhető fonttal elégítheti ki, a két nagyobb pedig öt bittérképűvel és szintén négy méretezhetővel. Mindegyik nyomtatónak 14 jelkészlet a választéka; a karakterkészletek között megvan a magyar ékezetes betűket tartalmazó 852-es kódlap is. Ami a magyarítást illeti, a Color II és II-s már magyar nyelvű, jól használható leírással került hozzánk, s rövidesen meglesz az 1500-aséhoz is.

Megmértük a nyomtatók karakteres

nyomtatási sebességét: tíz példányban elküldtük nekik szabvány levéloldalunkat, s mértük az időt a starttól az utolsó lap kijöveteléig. A helyezések: 1,2 oldal per centenkénti sebességgel a Stylus Color II-s lett a harmadik helyezett, a Stylus Color II 1,85 oldal/perccel második és a Stylus 1500 kerek 2 lap/perccel az első. Időt és helyezést tekintve is szinte mindegy volt, hogy levélminőségben, vagy tintatakarékos (economy) módban nyomtattunk. Ezek az értékek szokás szerint elmaradnak a soremelési és laptovábbítási időkhöz képest, de számoló gyári adatoktól, a mindennapos tapasztalatokkal viszont jól egyeznek.

Persze ha grafikát nyomtatunk, ennél sokkal többet várhatunk egy-egy oldal elkészültére. Fényképminőségű teljes A4-es képpel bonyolultságtól függően 12–15 perc alatt végzett a három nyomtató.

## Értékek

A legújabb tintasugaras nyomtatók egyre tökéletesebb, már-már valóságos nyomtatásra képesek. Nem is igen akad különbség az élen álló gyártók termékeinek nyomatai között; ám ha képminőség dolgában mégis sorrendet kellene felállítanunk az eddig nálunk járt nyomtatók között, akkor – bár csak paraszthajszállal – az Epson Stylus Color II vezet. A normál (nem speciális) papíros nyomatok körében azonban nem is kétséges, hogy a HP DeskJet 850C vezet, minőségben éppúgy, mint sebességben.

De nagy a piac, és a minőség csak az egyik szempont; sokat nyomhat a lathán a nagyobb oldalméret is. Ezen a területen a Stylus 1500 állja a versenyt, mert a legtöbb CAD-alkalmazáshoz és nagyobb méretű nyomtathoz elegendő a közel A2-es lapméret.

S jöjjön végül a Magyarországon legfontosabb szempont: az ár. Az Epson Stylus 1500-at az R. A. Trade és a viszonteladók 171 900 forintért adják, s ez nem is sok egy A2-es rajzgépért. Az A4-es, fotóminőségre képes tintasugaras nyomtatók között versenyképes az Epson Stylus II 79 900 forintos ára is. Ám ha csak havonta néhány oldalt kell „majdnem fotóminőségben” nyomtatni, vagy egyszer-egyszer színes grafikonokat is fölírára, akkor megteszi az Epson Stylus II is, 49 900 forintért. (Az árak áfa nélkül értendőek.)

Horváth László

**SPRINT**  
COMPUTER KFT.  
1087 Budapest Bercsenyi D. u. 3.  
Tel: 113-4866, (30) 420-443  
Fax: 113-4866, (30) 800-632  
FaxBank: 180-8611/2200##  
Compuserve: 100324,536  
Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek		Lotus 1-2.3 for Win 5.0		Hardware			
Novell DOS 7	7 700	Lotus WordPro	29 400	16 100	Easy Mouse	1 100	
MS DOS 6.22	7 600	Notes Server	73 100	73 100	Genius GE2000	4 600	
Novell 3.12/4.1.5 user	106 700	Notes Desktop	17 500	DialCom 14400		22 200	
MS Workgroups	21 500	CheckIt Analyst	6 900	WinFax Pro 4.0	16 700	Genius ColorPage SP	87 400
Workgroups Add-On	6 900	WinFax Pro 4.0	6 900	WinFax Pro 4.0	18 300	HP LaserJet 5L	104 200
Win NT 3.51 Server	80 500	WinFax 4.1 Starter Kit	21 000	F-Prot Personal	34 500	F-Prot Professional	44 700
Win NT 3.51 Server	21 000	F-Prot Professional	21 000	F-Prot Personal	34 500	F-Prot Professional	44 700
Win NT 3.51 Server	21 000	F-Prot Professional	21 000	F-Prot Personal	34 500	F-Prot Professional	44 700
Win NT 3.51 Server	21 000	F-Prot Professional	21 000	F-Prot Personal	34 500	F-Prot Professional	44 700
Win NT 3.51 Server	21 000	F-Prot Professional	21 000	F-Prot Personal	34 500	F-Prot Professional	44 700

**TNT AKCIÓ! Ne vegyen zsákbaacskát!**  
Próbálja ki ingyen, 30 napig a Windows NT 3.51-et!

Windows 95/Upg	29 800/15 500	Works for Win 95	10 900	Norton AntiVirus 95 upg	6 300
MS Office Standard 95	62 100	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	14 000	Norton Navigator	15 000
MS Office Std 95 upgrade	36 300	Visual FoxPro 3 Standard	28 700	Norton Utilities upg	8 300
MS Office Prof. 95	74 000	Visual FoxPro 3 Prof.	62 100	Norton Utilities 95	18 500
MS Office Prof. 95 upg	50 900	Visual C++ 4.0 Prof.	58 300	Norton Utilities 95 upg	12 400
Word, Excel, PPT, Access 95	48 000	Visual C++ 4.0 Prof. upg	36 400	Watcom C++ 10.5	45 000
Word, Excel, Access 95 upg	15 000	Corel Draw 6 CD	80 800	Delrina CommSuite 7.0	19 000
Project 95/Upg	68 300/21 500	Corel Draw 6 upg 5-ről	42 400	WinFax Pro 7.0 for Win 95	19 300
Publisher for Win 95	11 100	Corel XARA CD	33 600	QEMM 8.0	15 700
Publisher 95 upgrade	7 000	Norton AntiVirus 95	12 000	Uninstaller 3.0	11 800

Novell, Hewlett Packard, Corel, Microsoft, Compaq, Syntec, Lotus, Borland

**WIN COMPUTER**  
Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 18.  
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834

**SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK SZÉLES VÁLASZTEKBEIN**

486DX2-66 PCIDEI4 MB RAM-420 MB HDD	79 800 forint*
486DX4-100 PCIDEI4 MB RAM-420 MB HDD	87 200 forint*
486DX4-133 PCIDEI4 MB RAM-420 MB HDD	91 700 forint*
P586-100 PCIDEI6 MB RAM-420 MB HDD	132 000 forint*

**Western Digital wachesterek:**

850 MB WD	29 950 forint
1 GB WD	34 400 forint
1.2 GB WD	36 900 forint
1.8 GB WD	39 000 forint

**BEST DATA (USA) faxmodemek:**

14400 bps MNP3, belső	12 900 forint
14400 bps MNP3 voice, külső (islmi)	18 500 forint
28800 bps MNP5 V.34, belső	24 000 forint
28800 bps MNP5 V.34, külső (islmi)	27 900 forint
36000 bps MNP5 V.34, külső (islmi)	30 000 forint

**MULTIMÉDIA:**

Video Gallery (TV karter + grabber)	36 000 forint
Sound Vision 18 GOLD hangkártya	9 890 forint
Sound Vision 32 Wave (2 MB)	17 990 forint

\* az árak mellőző nélkül értendők!

**Az ONYX Szoftverház Kft.**  
számítástechnikai munkatársat keres support munkakörbe.

Feltétel a MAGIC ismerete és az angol nyelvtudás. A felvételnél a NOVELL-, UNIX- vagy VAX-környezet ismerete előnyt jelent.

Érdeklődni a 209-3394-es telefonszámon lehet. Fricz Zsuzsánál.

**Rudas & Karig**  
Számítástechnikai, Kéziinformációs és Szolgáltatói Kft.

**Térfinformaikai rendszerek fejlesztéséhez:**  
keresünk GUI programozási gyakorlatlan rendelkező, egyetemi végzettségű, C++ fejlesztőt. ORACLE ismerete előny.

Telefon: 275-2029, e-mail: rudas@odn.net

**A HOEMBEREK TAVASSZAL ELOLYADNAK**

**Az Ön adatait kár lenne!**

**VirusBuster** A MEGBÍZHATÓ VÉDELLEM

- Új vírusok megjelenésekor gyors programmódosítás
- Magyar fejlesztés, a magyarországi vírusok fellismerése és eltávolítása szakszerűen
- Nemzetközileg elismert szakemberekből álló fejlesztési és támogatási csapatunk
- Azonnali hot-line - szükség esetén helyszíni kiszállítás
- Egyéves ingyenes up-date
- Kitűnő referenciák

BBS: 371-0738  
1111 Bp., Budafoki út 57/A  
T/F: 209-9711, 166-9206, 166-7408

További információk az Interneten Facebookban a 180-9611-es telefonon, a #1804-es azonosítón talál.

**HunComp**  
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon: 203-4890, 203-4891 Telefax: 206-5382  
SZOMBATON IS NYITVA!

Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk, elírás lehetséges.

**3M**

frásvetítők, LCD kivétők, projektorok, hálólámpák, vetítőlámpák, monitorcsatlakozók, CD, optikai- és mágneslemezek, streamer, magnum és DAT kazetták, computer szalagok 3480, 3490E. Travon szalagkazetták teljes választéka

**3M nagykereskedő: MikroLAN**  
1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159  
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Vizsgálóoktatói képzések Csomagküldés

**MEGBÍZHATÓBBAT OLCSÓBBAN TOVÁBBRA IS A FEFO COMPUTER-TŐL!**

**Akciós ajánlataink:**

- Microsoft HUN Office for Windows 95 25 napig ingyen kipróbálható! **58.800,-**
- RAM 4MB, 32bit **7.900,-**
- HP DeskJet 400 nyomtató **41.500,-**
- HP ScanJet 4P szkennelő **95.880,-**
- miro CRYSTAL 12SD PCI OEM VGA **15.950,-**

**EPSON**  
**intel**  
**Quantum**  
**Microsoft** közvetlen OEM partner

Számítógépeinket előre installált Microsoft® OEM szoftverekkel árusítjuk!

**FEFO COMPUTER**  
1073 Budapest, Bacsány u. 6. Telefon: 267-8980, 267-8981 Fax: 267-8958  
1122 Budapest, Krisztina krt. 11. Telefon: 202-8002 Fax: 155-0047  
7621 Pécs, Munkácsy u. 8. Telefon és Fax: (72) 326-186  
Nyitva: HP 9-17 óráig

Dr. Telkes József Vezetői Tanácsadó Iroda

# Megbízóiktól nem hoznak el embert

Néhány évvel ezelőtt szép kalligrafikus felirat tűnt fel az újságok hirdetéstemében: Dr. Telkes József Vezetői Tanácsadó Irodája keresett magasan képzett szakembereket egy-egy állás betöltésére. Ma már ritkábban találkozhatunk a lapokban a sajátos hirdetési műfajt teremtő, különös logójú Telkes-hirdetésekkkel, de a mostanra visszafogottabb marketinggel tevékenykedő cég időközben a hazai fejadászi piac egyik meghatározó szereplőjévé emelkedett. Legfőbb jellegzetességük, hogy rendkívül rövid idő alatt találják meg a megfelelő embert. Forgalmuk negyede informatikai szakemberek közvetítéséből származik – hangsúlyozta a cég ügyvezető igazgatója, Válóczy Péter pszichológus, aki az iroda indulásáról és felfogásáról is beszámolt lapunknak.

Már a Hill Nemzetközi Személyzeti és Tanácsadó cégnél járva is többször hallhattuk a pszichiáter Telkes doktor nevét. Most azonban azt is megtudtuk, hogy Telkes József építette ki a magyarországi Hillt, s 1990 végéig ő is látta el az ügyvezető igazgatói teendőket. Ekkor azonban elváltak útjaik. Telkes úgy vélte, hogy nem célszerű szakmában keresni az embereket, hanem sokkal jobb, ha ezt a tevékenységet emberközpontúan művelik. És úgy gondolta, hogy a keresésnek rendkívül sok és fontos szubjektív eleme van, nem helyes tehát, ha teszt eredmények alapján közvetítik ki a szakembereket. Véleménye szerint előbb az embert kell megismerni az állásra pályázóban, és nem is a legkiválóbb szakembert kell feltétlenül megtalálni, hanem azt az embert, aki a legjobban beillik a munkatársat kereső cég körülményei közé. Telkes dok-

tornak fontos volt a függetlenség is: nem volt igazán kedvére, hogy külföldi irányítók ukázai alapján igyekezzenek boldogulni a magyar piacon. Úgy érezte, hogy ő maga is létrehozhat sikeres magyar fejadász céget, és meg is tette: megalapította a Dr. Telkes József Vezetői Tanácsadó Irodát, s ehhez Válóczy Péter már induláskor csatlakozott.

Eleinte arra gondoltak, hogy az is biztos megélhetés, ha egy év alatt 5-6 embert „adnak el”. Am két hónap alatt kiderült, hogy jellegzetes hirdetései és két jó üzletkötőjük jóvoltából özönlének a kiválóbbnál kiválóbb megbízások. Válóczy úgy véli, hogy ennek két oka volt: az egyik az, hogy 1990 után erősen megindult a gazdaság – megjelentek a multinacionális cégek, számos új vállalkozás indult meg vagy alakult át stb. –, a másik pedig az, hogy újdonságként hatot-

tak a fejadász cégek – sokan már csak dívatból is rájuk bízta egy-egy jövőd munkatársuk kiválasztását. De nemcsak a fejadászat jött dívatba, hanem Telkes doktor maga is: a médiumokban való gyakori szereplése természetesen újabb és újabb megrendelőkhöz juttatta irodáját.

Egészen 1993 tavaszáig tartott ez a kellemes állapot: akorra több külföldi tanácsadó cég is megvetette a lábát Magyarországon, no meg a magyar vállalkozók is felismerték az üzletet a fejadászatban. „Hirtelen sokan lettünk a piacon – emlékezik vissza Válóczy –, és ettől elkezdtek lefelé menni az árak.” Telkes doktorék azonban úgy döntöttek, hogy nem mennek bele az árversenybe. Tisztában voltak a lehetséges következményekkel, s való igaz, el is veszítették néhány megbízójukat. Ekkor döntötték el azt is, hogy az ügyvezetett sikerdíjról végleg átérnek a megbízásos díjra. Ebben a rendszerben dolgoznak mindmáig; évente mintegy 100 embert közvetítenek ki. Ez a forgalom 4 tanácsadó (villamosmérnök, tanár, közgazdász, külkereskedő) munkájára, árulta el az ügyvezető, aki egyébként maga is részt vesz a szakemberek keresésében. Telkes doktor a tavalyi év elején visszavonult, és csak mint tulajdonos tartja rajta szemét vállalkozásán.

Válóczy elmondta, hogy cégüknél nincs szakosodás, mert úgy gondolják, hogy Magyarországon – kis ország lévén – nem lehet az embereket szakmailag bescatulyázni. Megbízóik többsége a külföldi vegyesvállalatok köréből kerül ki, de jó néhány közepes méretű hazai vállalat is fordult már hozzájuk. Nagyrészt aktív keresés útján jutnak el a jelölthöz, a kisebb állások betöltéséhez pedig hirdetéssel keresik meg a megfelelő szakembert. Alapelvük, hogy soha nem hoznak el embert a velük megbízásos kapcsolatban álló cégektől, a kiközvetített embereket pedig legalább 3 évig nem mozgatták. Válóczy úgy látja, hogy a legtöbb szakembert a kereskedelmi, a pénzügyi-számviteli, banki és a marketingterületen várják, de az utóbbi időben megnőtt a kereslet a műszaki végzettségű szakemberek iránt is. Az informatikában – ide évente nagyjából 25 embert „adnak el” – a távközlés berkeiben valamivel nagyobb a mozgás, mint számítástechnikai körök-

ben. Tapasztalata szerint a telekommunikációs szakemberek valamivel drágábbak a számítástechnikusoknál. A távközlésben évi 3 millió alatt senki sem vállal vezetői állást, s ehhez ráadásként – „karácsonyfádszűl” – autót és rádiótelefont is elvár. A telekommunikációs termékmegnevezsereknek be kell érniük évi 2-2,5 millió forinttal, és autót is csak akkor kapnak, ha szükséges a munkájukhoz. A projektmenedszereket viszont minden tekintetben „jól tartják”; nem egy esetben évi 6 milliós jövedelmet kínálnak nekik.

Az ügyvezető tapasztalatai szerint a gazdasági életben 1993 után enyhült az ügynevezett „korosztálymizéria”; az tehát, hogy szinte csak 40 év alatti szakembereket kerestek. Az informatikában azonban változatlan a helyzet: a megrendelő úgy vélik, hogy egy 30 feletti szakembertől már nemigen várhatnak semmi újszerűt. Amit ugyanis a 30-as évek elején járó szakemberek megtanultak az életben, azt a ma 21-22 éves fiatalok már tananyagként mind megkapják az egyetemen. Válóczy tapasztalata szerint mostanság azoknak a nuprakész tudású, idegen nyelveket beszélő, egyetemet végzett szakembereknek van a legnagyobb esélyük egy-egy informatikai vezető állás betöltésére, akik nagyjából öt éve működnek a pályán, és – már nem „tejflesszárjuk” lévén – ismerik a „brancsot”. A mai negyvenesek valóban nem illenek bele ebbe a képbe, de például a projektmenedszelés területén lényegében övek a terep, hiszen rendszerint tapasztalt szakemberek, akik már képesek hosszú távon gondolkodni, másfajta kapcsolatrendszerük van, mint az ifjú titánoknak, és néhányszor már megégették a kezüket is. Az ügyvezető igazgató hozzáfűzte, hogy az informatika területén vadászva ők is észlelik a „harmincasoknak áll a világ” jelenséget, de ennek következményeit még csak találgatják. Nem tudni, hogy azok a csakugyan tehetséges, okos és szorgalmas fiatalok, akik 30 éves korukra feljutnak a csúcsra, mihez fognak kezdeni majd kicsit idősebb fejjel. Olyan ez, mint a versenypont: ha valaki 16-20 éves korára eléri élete csúcsteljesítményét, vajon képes lesz-e újabb magaslatra felkapaszkodni az élet valamely más területén?

Sziebig Andrea



## Pont az i-n!

Oktatási regisztrációs lap

A 3SOFT disztribúcióból származó minden magyar, dobozos Windows 95 és Office for Windows 95 termékhez (teljes és upgrade) a vásárló egy fő részere:

**Egy nap díjmentes follow up oktatást kap!**

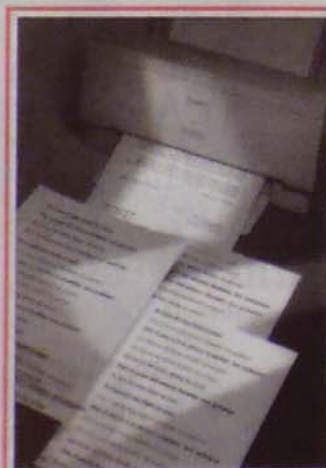
Hogy már az elején is hatékonyabban használja!

Ha Ön a Microsoft tavaszi "Próbálja ki!" akciójában vásárolt szoftvert, keresse rajta a 3SOFT emblémáját! E szoftverekhez ingyenes oktatás jár! Kérje a regisztrációs lapokat az eladótól, és kitöltve küldje el, vagy faxolja át a 3SOFT-hoz, hogy értesíteni tudjuk az előadások időpontjáról!

Próbálja ki! Próbálja ki, hogy Önnek, mint végfelhasználónak sem mindegy, milyen disztribúciós csatormán szolgálgják ki!

A TH system csoport tagja, amely a legnagyobb hivatalos Microsoft disztribútor Csehországban, Szlovákiában és Lengyelországban.

H-1123 Budapest XII. Kapitány utca 6. • Telefon: 212-2552, telefax: 156-5419



# Canon

## BubbleJet PRINTEREK

Vidékieknek házhoz szállítással!  
Új viszonteladóknak is raktárról!

Disztribútor:

Procomp-Hungary Kft.  
1107 Budapest, Szállás u. 21.  
Telefon: 262-6631, 261-8235, 260-4348  
Telefax: 260-6318

# most próbára teheti tudásunkat!

Március végéig Ön is kipróbálhatja - még hozzá két héten át - azt az **Ingyenes próbacsomagot**, amely tartalmazza a honosított **Windows95** operációs rendszert és az **Office 95** programcsomagot, valamint az Internet Explorer 2.0 verzióját.

**Keresse fel** a Microsoft forgalmazók valamelyikét, vagy hívja fel a Microsoft Szoftver Információ telefonját, és **kérje** a próbacsomagot. Fedezze fel azokat az előnyöket, amelyeket a Windows95 és az Office 95 nyújt akár az egyéni felhasználók, akár a cégek számára. A Windows95 és Office 95 alkalmazásával számítógépe teljes kapacitását kihasználhatja. Kifejlesztésüket alapos kutatások előzték meg. Ennek köszönhető, hogy mindkét program maximálisan **felhasználóbarát** és **feladatorientált**. További jellemzőjük a gyors információkezelés és az alprogramok közötti egyszerű kommunikáció. Önnek az eddig már megkedvelt Excel, Word, PowerPoint programokról



## Microsoft®

WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?™

sem kell lemondania, mivel ezeket az Office 95 már továbbfejlesztett változatban tartalmazza. Ezek az előnyök teljes hatékonyságot és **költségcsökkentést** eredményeznek. A Microsoft a hazai piacon egyedülként

**magyar nyelven** is kínálja a teljes választékot, így a Windows95 és Office 95 szoftvereket is. Ha Ön megvásárolja a két szoftver valamelyikét, és a dobozban található **regisztrációs kártyát** **visszaküldi címünkre**, sorsoláson vesz részt.

A beküldők között - **öt héten keresztül** - hetente egy darab nagy képernyős SONY televíziót és öt darab discmant **sorsolunk ki**. A sorsoláson a február 1. és március 30.

közötti időszakban beérkezett regisztrációs kártyák vesznek részt. Kérdéseire válaszolunk, és szívesen útbalgazítjuk Kiemelt Forgalmazóinkhoz a Microsoft Szoftver Információ telefonszámán: 2MSINFO (267-4636).

Szeretnék többet tudni a Windows95 és Office 95 próbacsomagról.

Név: ..... Cég: .....  
Postacím: .....  
Telefon: ..... Fax: .....

Microsoft Szoftver Információ, 1075 Budapest, Madách Imre u. 13-14. Fax: 268-1558



INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

**Video Blaster.****Mozgóképek a PC képernyőn**

/videokártyák minden területre/

GRAFI X SHS



**Video Blaster.** SE100 teljes képernyős mozgóképek megjelenítés és feldolgozás, képeverlay winchesterről. RT300 valós idejű adattömörítés, kitűnő minőségű grafika mellett. MP400 nagyteljesítményű MPEG és videodigitalizáló kártya. 1024x768 felbontás, 64 ezer színnel.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrovidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékcsaládot. Viszonteladók számára Budapesti ingyenes házhozszállítás. Magyar nyelvű szoftver- és terhelés csak a GrafixSHS-tól.



GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Sasbányai út 72. • 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telefax: 262-5243

Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból! Fax: 150-0611 (14904)

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

**Pályázati felhívás**

Magyarország egyik vezető nagykereskedelmi cége megbízásából felhívjuk az érdeklődőket információcsomag benyújtására a következő szolgáltatásokkal kapcsolatosan:

- integrált vállalati számítógépes információs rendszer szállítása,
- a rendszer telepítéséhez, bevezetéséhez kapcsolódó egyéb szolgáltatások:
  - technikai (hardver, kommunikáció) architektúra tervezése;
  - oktatás;
  - bevezetési tanácsadás;
  - rendszerkövetés, támogatás.
- A rendszertől elvárt főbb jellemzők:
  - lefedett funkcionális területek:
    - beszerzés;
    - értékesítés;
    - készletgazdálkodás;
    - pénzügy-számvitel;
    - kontrolling;
    - vezetői információs rendszer;
  - egyéb jellemzők:
    - skálázhatóság;
    - szabványos adatátviteli kapcsolódási lehetőségek (EDI, ISDN).

Az információs csomagok a rendszerrel, a fent felsorolt szolgáltatásokkal, illetve a szállítóval kapcsolatos lényeges információkat kell tartalmaznia. Megbízónk ezek alapján választja ki azokat a pályázókat (short list), akikkel a további együttműködésről tárgyalni kíván.

A részletes pályázati anyag térítésmentesen átvethető 1996. március 18-tól, naponta 9-16 óráig a következő címen:

**AAM Vezetői Informatikai Tanácsadó Kft.**

1134 Budapest, Klapka u. 1-3.

Tel.: 270-5674 (Angyal József)

Az információs csomagok benyújtásának határideje: 1996. április 1.

**Using the Internet for Profit**

Ön a 90-es évek menedzsere. Tudnia kell, hogy mit akar a vásárló, ismernie kell a konkurensok lépéseit, és le kell szorítania a költségeket. Az Interneten mindhárom célt elérheti. Az IDG Lapkiadó angol nyelvű CD-ROM kiadványa a célhoz vezető utat is megmutatja.

**Részletes információk az Internetről:**

- Hogyan használja az Internetet, ki van az infosztrádán, és miért jó Önnek, ha megjelenik ott.
- Hogyan léphet be, milyen gépre és szolgáltatásra van szüksége.
- Hogyan tájékozódhat az Interneten, mire jó a World Wide Web, a Gopher, az FTP, az elektronikus levelezés, a newsgroupok, a levelezési listák.
- Hogyan növelheti bevételi promócióival, vevőszolgálattal, kutatással, más kommunikációs tevékenységgel.
- Hogyan készíthet saját Internetes kiadványt, homepage-et, hogy a leggyorsabban, legolcsóbban reklámozza vállalkozását világszerte.

**És még...**

- Internetes kiadványszerkesztő program, valamint segédlet arra, hogy számbavegye és megbecsülje a kiadásokat.
- Segédprogram, amivel elérheti és bejárhatja az Internetet.
- Példatár, több mint száz Internet-kész file. Egy lépésből kialakíthatja hálózati vállalkozását, információs szolgáltatását.
- Több mint tíz esettanulmány mutatja be, hogy az Önéhez hasonló vállalkozások hogyan kommunikálnak, reklámoznak, hogyan adnak el és milyen vevőszolgáltatót állíthatnak fel.

**S mindez 3790 forintért!**

1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Telefon: 156-0337, 156-8291  
Telefax: 156-9773  
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

**INTEGRA**

Az **INTEGRA** Informatikai Részvénytársaság munkatársakat keres a világ média és superserver piacán vezető **SILICON GRAPHICS** termékek hazai értékesítéséhez **ACCOUNT MANAGER** munkakörbe.

**Elvárásaink:**

- felsőfokú végzettség,
- középfokú angolnyelv-ismeret,
- számítástechnikai érdeklődés,
- jó kommunikációs képesség,
- 30 év alatti életkor,
- értékesítési tapasztalat előny.

Leendő munkatársaink számára külföldi kiképzést, magas jövedelmét, színvonalas munkakörülményeket biztosítunk. Ha Ön nyitott az új ismeretek felé, nagy munkabírású, akkor fényképpel, magyar nyelvű önéletrajzzal és a pozíció megjelölésével ellátott pályázatot a következő címre várjuk:

1034 Budapest, Bécsi út 126-128.

Tamás Csaba  
humánpolitikai igazgató



## COMPAQ LTE Elite 450CX

1486DX2-50 MHz CPU,  
4 Mb RAM, 3,5" FDD,  
250 MB HDD,  
9,5" AKTÍV COLOR VGA LCD,  
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,  
NiMH akku, Szoftverek.

**523900,-**

## DIGITAL HiNote 433

i486SL-33 MHz CPU,  
4 Mb RAM, 3,5" FDD,  
170 MB HDD,  
9,5" Monó VGA LCD,  
TrackBall, 1x PCMCIA II/III,  
NiCD akku, Szoftverek.

**167000,-**

## ZENITH Z-Lite 425

i486SL-25 MHz CPU,  
4 Mb RAM, Külső 3,5" FDD,  
120 MB HDD,  
8,5" Monó VGA LCD,  
TrackBall, 2x PCMCIA II,  
NiMH akku, Szoftverek.

**144900,-**

NOTEBOOK

## 2R PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem disztribútora!  
Az árnyékolásért jogát fenntartjuk!  
Arányok AFA nélküliek!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

## Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.  
Telefon: 186-8760  
Fax: 166-7503

Electrohome ECP video projektorok  
nagy felbontás (1280x1024 pixel)  
nagy fényerő (725 Lumen)

2-48 RGB és video bemenet, infravörös távvezérlő



ELECTROHOME

Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

## SZÜV®

A SZÜV Rt. COMPUTER-M májusban nyíló reprezentatív budapesti számítástechnikai/híradástechnikai szaküzletébe

## üzletvezetőt keres.

Alkalmazási feltételek:

felsőfokú műszaki szakirányú végzettség,  
kereskedelmi gyakorlat, számítástechnikai/híradástechnikai ismeretek,  
széleskörű üzleti kapcsolatok, kommunikációs készség, jó megjelenés.

Előnyként értékeljük a számítástechnikai kereskedelemben szerzett gyakorlatot.  
Írásos pályázatát szakmai önéletrajzzal kérjük az alábbi címre, a megjelenéstől számított 1 héten belül.

SZÜV RT. 1145 Budapest, Szugló u. 9-15.  
Kereskedelmi Igazgatóság "ÜZLETVEZETŐ"

Amit az új postai bizonylatokról tudni kell

## OCR szeminárium

Az előadások témái:

Az új postai pénzforgalmi rendszer  
A Magyar Posta bizonylatfeldolgozó rendszere  
Az OCR bizonylatok bevizsgálásának eszközei  
Bizonylat-előállítási tapasztalatok  
OCR bizonylatok minőségellenőrzése  
Alternatív bizonylatfeldolgozó rendszerek  
Korszerű OCR bizonylat-előállító rendszerek

Előadók:

Kováts Zoltán, Magyar Posta vezérigazgatóság  
Gyimóthy Béla, Posta Elszámoló Központ

Kelen András, Triad  
Braun Péter, OTP Bank; Gyergyák György, Állami Nyomda;  
Kozsa Pál, Díjbeszedő  
Móczár Zoltán, Triad  
Kapusy Attila, IQSOFT  
Mark Bond, Check Technology

Részvételi díj: 6 000 forint

A terem korlátozott befogadóképessége miatt  
csak a visszaigazolt jelentkezők számára tudjuk biztosítani  
a részvételt.

Telefon: 209-2748 Telefax: 209-0931

Időpont: 1996. március 27. 9.00-13.00 óra

Helyszín: Budapest XI., Karolina út 65.



„Amerikából jöttem,  
mesterségem címe: P \_\_\_\_\_ I“

Ki ne emlékezne ifjúkori játékaiknak egyikére? Az első és az utolsó megadott betű segítség, de magát a fogalmat el kell mutogatni. S hogy milyen jellemzőkből fejthetjük meg?

- a merikai számítógépgyártó
- c éludatos fejlesztő
- k ülönlegesen jó ár/értékviszony arány
- a zonnált használatbavétel segítő jogtiszta szoftverek a gépen
- r endszerfelügyelet
- d esign
- b iztonságos működés
- e mberarcú technológia (avagy)

Lépjön be Ön is a Packard Bell felhasználók melegekedett táborába!

És ezeket a fogalmakat a Packard Bell nem csak „elmutogatja”, hanem tudja is!

Amerikai innováció, magyarországi árszint.



Packard Bell™

Egy jól csengő név a számítástechnikában.

### Kiemelt Packard Bell Partnerek:

Partnerek: EMTÉREM Kft. (1) 202-0200 • HUNEX Kft. (1) 160-0200 • PROPCOM Kft. (1) 275-3888 •  
Dunakécske: PÖRKÖMPP Kft. Debrecen (36) 410-071 • KELET COMP Kft. Debrecen (36) 522-114 •  
DELPAC COMPUTER Kft. Pécs (76) 462-180 • MC PAK Kft. Nagykanizsa (76) 462-180 •  
GIANZ SET Rt. Kaposvár (77) 420-132 • DSE, LAN Kft. Munkacs (90) 410-285 •  
NET RENDEZŐHÁZ Kft. Miskolc (46) 411-412 • GÉSZPONT Kft. Miskolc (46) 427-287 •  
DORAL Kft. Szeged (63) 617-882 • KARAKTER Kft. Szekes (63) 420-387  
Dunántúl: DIGITAL TECHNIKA Kft. (94) 414-411 • SP Kft. Kaposvár (82) 317-028 •  
BOMBOY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 313-711 • MC BYTE Kft. Nagykanizsa (76) 314-333 •  
MC PORTER Kft. Pécs (76) 210-882 • HSH COMPUTER Kft. Pécs (76) 325-888 •  
NAGYON INFORMATIKA Székes (84) 314-472 • EVANTUM Kft. Szeged (63) 210-541 •  
SAVANA COMPUTER Kft. Székes (84) 314-888 • ALFADAT Kft. Tatabánya (36) 210-224

Packard Bell Computer Hungary  
Központ • Székes Mts. 11.  
1145 Budapest, Szugló u. 1. Tel. Fax: 209-0931

Kérem, küldjenek részemre  
Packard Bell ismerető anyagot!

Cégnév: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Telef. \_\_\_\_\_







BOMBARAI  
64 900 forint

## OL 400W

- 300/600 dpi lézercategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS-nyomtató
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK  
elérhető  
minőség

# OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bocskay-Zsilinszky út 12. B. em./204.

Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495

Telefax: 266-0132

Internet: OKI\_H@MAIL.DATANET.HU.



12055

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPÁPIRÓS FAX • NORMALPÁPIRÓS FAX



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
Telefon/Telefax:  
111-8268, 132-8717, 132-5764  
E-Mail: vg@keszo.zene.hu  
Újonságok: 180-8611, 1911# (Faxbank)

## Windows 3.11 utoljára!

Már csak korlátozott ideig kapható a Windows 3.11!

MS Windows 3.11 angol vagy magyar/upgrade	19 900/15 000
Corel Xara	49 900
Clarion 1.5 /W/upgrade	79 000/33 000
DelPhi Desktop 2.0/Developer/desktop upgrade rendelkezhető	79 000/119 000/39 000
Kal's Power Tools 3.0	32 000
TAPEDISK 6.5.2 for DOS, Windows, Win95	46 000
MS Windows 95 angol upgrade + Multikey 3.0 billentyűzet driver	14 000
MS Windows 95 magyar/upgrade	34 900/16 000
MS Windows 95 angol	39 000
MS Office 7.0 standard (angol v. magyar) /upgrade	68 000/34 000
MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgrade	96 000/57 000
MS Access 7.0/upgrade/Developer Toolkit	63 000/24 000/99 000
MS Visual Basic 4.0	
Standard/Professional/prof. comp. upgr. CD/prof. upgrade CD	19 000/99 000/59 000/29 000
Scriptum szoftverek teljes választéka!	
Angol-magyar hangszóróár/Mémsí-magyar hangszóróár	8 000/12 000
Ország-Mé angol-magyar nagyszóróár/Anyanyelvi könyvszoft	16 000/8 000
MS Visual C++ 4.0 Professional/upgrade CD	99 000/49 000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7 200/7 200
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade	89 000/29 000
MS Works Windows 95	15 000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./Upgrade	37 000/16 000/92 000/54 000
Multikey 3.0 (32 definiálható billentyűpár - DOS, Windows 3.1x, Win95)/upgrade	3 600/2 000
QEMM 8.0 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16 000/9 000
Winfax Pro 7.0 3.5" vagy CD/Detrina CommSuite (Winfax, WinComm, CyberJack)	19 600/29 000
Winfax Pro 4.0 /W single user	18 500
Winfax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54 000/120 000
McAfee VirusScan for Win95	18 000
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/19 000
F-Prot 2.21 single user/5 users/10 users/25 users	49 000/93 000/122 000/183 000
PageMaker 6.0 for Win95/upgrade	124 000/42 000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win95/upgrade	124 000/49 000
Macromedia (Aldus) Freehand 5.0 CD/upgrade	65 000/32 000
CorelDRAW 6.0 for Win95/upgrade	109 000/56 000
QuarkXPress for Win95/NT 32 bites változatra előjegyzést felvesszünk!	144 000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95	27 000/22 000/16 000
Ondam Pro for Win95/Sidekick 95	18 000/13 000
CA-Clipboard 5.3/upgrade CD-n is/dBASE III Plus	34 000/16 000/128 000
MathCAD 6.0 Plus Prof. /W	59 000
MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!	
Helyes-e7/Helyes-e7 for Windows/Helyes-e7 for QuarkXPress 3.3x	14 400/16 900/39 000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	24 000/22 000/24 000
Word Pro 96	24 000
WTCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	44 000/29 000
PKZIP/PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.50 tömörítőprogramok regisztrált változata	12 000/12 000
OMEGA ZIPdrive 100 MB floppy SCSI/paralel (21 ms) (Win95-ön, Windows NT-n is)	46 000/46 000
OMEGA ZIPdrive 100 MB lemez	4 500
MS Windows 95 angol vagy magyar (csak ZIPdrive-val együtt)	16 000
Zoom, Zatrix, US Robotics, Microcom modemek azoles választéka!	

Kérje ingyenes katalóguslemmezünket (postán is)!

Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

Áraink a február 27-i állapotot tükrözik.

12056

SPIELER KFT.  
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.  
TELEFON/TELEFAX: 134-3715  
TELEFON: (60)325-351  
NYITVA: 9.00-17.30

12059

## AMIT mi hirdetünk, azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!!!

6x sebességű CD-ROM CD665A, ACER	16 800 forint
14" TATUNG SVGA LR, NI color green monitor	42 800 forint
15" ACER PJ, SVGA LR, NI color green monitor	59 800 forint
17" ACER PJ, SVGA LR NI color green monitor	112 800 forint
8,27 dot, 1280x1024, 110 MHz, színbőrsékket állítható	

PENTIUM 60 PC-konfiguráció (486-os árban)	99 000 forint
Mini Tower vagy Baby Desktop házban, 4PCI 4ISA, 256 KB ass. cache, 4 MB RAM, 1,44 FDD, 540 MB HDD, PCLE-IDE, DSP, 1 MB PCI VGA, KB6, MOUSE	

Még mindig 286-os vagy 386-os PC-n dolgozik? Vagy félredobta őket??  
Ne tegye, inkább hozza hozzánk!! 486DX2/66-ost csinálunk belőle!!!  
MAXIMUM bruttó 19 000 forintért!!!!

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

## Az igazi kliens-szerver megoldás



# MAGIC

A Magic 6.0 különlegesen hatékony megoldást ajánl a kliens és szerver szerkezetű stratégiai feladatok kifejtéséhez mind az új, mind a korábbi Magic-felhasználók számára. Innovatív programozási elve biztosítja a határidők betartását és a rendszerek könnyű karbantarthatóságát.

A termék az eredeti alapelve épül, megtartva a korábbi alkalmazások páratlan hatékonyságát, kielégítve a meglévő adatházisok ámentésének és felhasználásának igényeit. A Magic gazdaságos áttérést nyújt a kliens és szerver világába. Az új változat sikeresen élhet együtt karakteres kliensekkel, rugalmas kliens-szerver funkcionalitást valósítva meg.



ONYX Szoftverház Kft.  
Budapest, 1118. Mátyóki u.14  
Tel.:209-3394, Fax: 166-9189

Minden hónap utolsó csütörtökén  
ingyenes **DEMO-nap!**

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a **Computerworld-Számítástechnika** nemzetközi informatikai hetilapot  példányban,

egy évre: 4500 forintért

fél évre: 2250 forintért

negyed évre: 1125 forintért

Név (intézmény neve): .....

Cím: .....

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre kérjük visszaküldeni:



IDG  
HUNGARY

IDG Lapkiadó Kft.  
1537 Budapest, Postafiók 386  
Telefax: 156-9773

12063

Országos Egészségbiztosítási Pénztár

# TAJKép



Az Országos Egészségbiztosítási Pénztárban (OEP) 1995. februárja óta ténylegesen is működik az egészségbiztosítási kártyarendszer: majdnem tíz és fél millió magyar állampolgár jogosultsági adatait tartalmazza, egyebek között társadalombiztosítási azonosító jelüket (TAJ) is. Az országos online rendszer fejlesztésével és üzemel-

teendőket, valamint az ügyviteli folyamatok szervezését leíró stratégiai információs rendszertervet (SIRT). Szilágyi András elmondta: nemzetközi statisztikák alapján a TB munkatársaiból elvileg 6-7 százalékuk kellene informatikával foglalkoznia. Magyarországon azonban a közel 6500 fős TB-nél mindössze 180 informatikus dolgozik, közülük 48-an Budapes-

többségben novelles-clipperes szoftvereket használnak. Közeliéből: a Novell hálózati operációs rendszerét alkalmazzák, az alapellátás (táppénz, várandósági pótlék, gyés, gyed, családi pótlék stb.) informatikai hátteréről clipperes rendszereket, az orvosok, patikák és kórházak finanszírozásához Pascalban és Clipperben írt szoftvereket; az OEP belső tevékenységét (a főkönyvi könyvelést, bérszámfejtést, humánpolitikát) pedig egyebek között FoxProban és Clipperben készült alkalmazások segítik.

## Kártyaprojekt - I

1992 elején, az akkor elfogadott új jogszabály előírásainak eleget téve, a TB az újonnan bevezetendő betegbiztosítási igazolványok informatikai kezelésére elindította az úgynevezett kártyaprojektet. A rendszer kialakításához előbb munkatársakat, majd vállalkozókat kerestek - mondta el Winter Henrik -, de akkor egyetlen „épesző” cég sem vállalta - az OEP által meghatározott kemény feltételekkel - a rendszer kifejlesztését. Harminc nap alatt kellett volna ugyanis a Nyugdíjnyújtó Főigazgatóság által ki-

postázott - de az összakosság mintegy 20 százalékához soha meg nem érkezett - betegbiztosítási igazolványok megyei szintű informatikai kezelését megoldani. A megvalósítandó rendszereknek követniük kellett a biztosítottak jogviszonyváltásait, orvosválasztását, a kijutott igazolványok sorsát, a háziorvosi szolgálatok helyzetjelentéseit stb. Mindehhez azonban sem az OEP-nek, sem a MEP-eknek nem voltak meg sem a szükséges hardvereszközök, sem a kellő képzettségű munkatársak. Követelmény volt az is, hogy a szoftvert a későbbiekben országos rendszerre kell fejleszteni, espedig úgy, hogy az újabb és újabb szoftvermodulok kielégítsék az azonnali igényeket, s mindvégig fennmaradjon a koherencia. Hosszas keresés után egy norvég cégből kivált, maroknyi számítástechnikusból álló csapatot találtak erre a feladatra: s e csapat tagjai - főként erre a projektre - létrehoztak egy betéti társaságot: a Dextrát, fűzte hozzá Winter Henrik.

Az egészségbiztosítási kártyarendszertől az akkori Népjóléti Minisztérium várta, hogy követhető legyen vele a sza-



A beszélgetés résztvevői, balról jobbra: Winter Henrik, a Dextra Informatikai Társaság általános igazgatója; Szilágyi András, az OEP informatikai főosztályának helyettes vezetője; Bárdi Tibor, a Rolitron Informatika üzletvezetője

tesével az OEP azt a néhány fős betéti társaságot bízta meg, amelyik meghatározó szerepet játszott már az előző, 1992-ben bevezetett kártyarendszer létrehozásában és működtetésében is; ez a társaság egyébként SQLWindows-ban (Oracle alatt) az egészségbiztosítási kártyarendszert olyan alkalmazást állított elő, amelynek jóvoltából az OEP nemzetközi Gupta-referenciahelyé vált. Ha így van is, nem igazán megnyugtató - vélekedik Winter Henrik, a Dextra Bt. fejlesztési igazgatója és Szilágyi András is, az OEP informatikai főosztályának helyettes vezetője -, hogy az országos rendszert az OEP nem közvetlenül, belső erővel üzemelteti. A know-how-t birtokló Dextra Bt.-nek ugyanis nincsenek olyan anyagi erőforrásai, hogy állhatnak akár egy két-napos kártyaleállítás pénzügyi következményeit is; erre mellesleg a jelenlegi szerződése nem is kötelezi őket. Más kérdés, hogy állná-e ma valaki is ezeket a pénzügyi következményeket, és ha igen, akkor az OEP vajon tudná-e ezt finanszírozni.

A közel 100 éves társadalombiztosítást (TB) 1989-ben új alapokra helyezték, 1992-ben a TB informatikai infrastruktúrájának korszerűsítésére és a modern szolgáltatások feltételeinek megteremtésére 100 millió dolláros tervezett világbanki támogatással elindult a Nyugdíj- és Egészségbiztosítási Projekt (NYEP). 1995 áprilisára - a világbanki követelményeknek megfelelően - az MTA SZTAKI, a SZÁMALK és a KFKI munkatársaiból alakult IT konzorcium összeállította és részletesen kidolgozta az operatív

ten. Angliában viszont az ottani TB-ben működő 90 ezer emberből a rendszergazdák mellett 6 ezren foglalkoznak informatikával.

## Informatikai háttér

Szilágyi szavaiból kiderült, hogy az operatív munka a 20 Megyei Egészségbiztosítási Pénztárban (MEP) folyik, az OEP-ben pedig a MEP-ek működéséhez szükséges stratégiát alakítják ki. E feladatok ellátásához az OEP DEC 10000-es, DEC 2100-as és DEC 4700-as kiszolgálókat és különböző típusú PC-ket használ, a megyékben pedig Compaq ProLiant szervereket és Compaq ProLinea munkálműveket. A főosztályvezető hangsúlyozta, hogy a beszerzéskor csak márkás PC-k és szerverek jöhettek szóba: olyan gyártók termékei, akiknek van Magyarországon országos viszonteladói hálózatuk, szervizszolgáltatásuk, és az alkatrészrel is ellátják vásárlóikat. Ezeknek a követelményeknek a Compaq tökéletesen megfelelt: gépeik a Rolitron révén kerültek az OEP látómezejébe, a kártyarendszerbe ilyenformán főleg ezeket a gépeket telepítették. Bárdi Tibor, a Rolitron Informatika üzletvezetője kifejtette, hogy az OEP-nek nem csupán eladták a PC-ket és kiszolgálókat, hanem az 6 munkatársaik végezték a hálózatépítést, ők illesztették be az aktív elemeket is a megyei lokális hálózatokba, sőt ők adják a rendszerek üzemeltetésével kapcsolatos szolgáltatásokat s végzik a konzultánsi feladatokat. Ami a szoftvert illeti, a MEP-eknél

N-SYS Elektronikai Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. NOVELL Networking Partner  
1138 Budapest Napfűdő u. 17/B  
☎ 175-1414 173-1031 FAX: 173-1414

NOVELL, Microsoft, IBM, Packard Bell, HP, DEC, Perseus, Logitech, Canon, Kingston Technology, SMC, Verbatim, BSC

**Novell Netware operációs rendszerek**  
installálással, rendszerfelügyeleti lehetőséggel!

Netware v3.12.0.125	196.700,-
Netware v3.12.0.110	240.800,-
Netware v3.12.0.125	366.400,-
Netware v3.12.0.150	504.800,-
Netware v3.12.0.1100	784.000,-
SFT III /100 for NW 4.1	123.000,-
SFT III /100+	462.200,-

**HP, Compaq**  
központi gépek  
- munkálművelemek  
- periferiák  
hálózati integrációja

Desktop minőségi  
computerok:  
486-tól  
Pentium-ig  
a kívánt  
konfigurációban

**MegaPack**  
Printerportos külső HDD  
MP 540 48.900,-  
MP 850 57.900,-

PC - hálózatok kialakítása,  
eseti és átalánydíjas javítás

**Epson, HP, Panasonic**  
nyomtatók

**ÁRCSÓ B** Április 30-ig  
Árunkból 5% kedvezményt adunk  
ha ezt a hirdetést üzletünkben vásárláskor  
bemutatja!!!

**SVED**  
Az OEM Disztribútor

**SIS**  
motherboards+

Magyar Microsoft Windows95 OEM,  
Microsoft Windows NT Workstation 3.51 OEM,  
Microsoft Home OEM Five-pack,  
Microsoft Press könyvek, kiadványok magyarul  
IOMega ZipDRIVE, IOMega DittoDRIVE  
SIS486, SIS586 alaplapok, Bare-Bone Moniputerek...

More  
**Profit**  
a Profiknak!

1143 BUDAPEST, HUNGÁRIA KRT. 67. • TELEFON: 222-0133 • TELEFAX: 222-0134

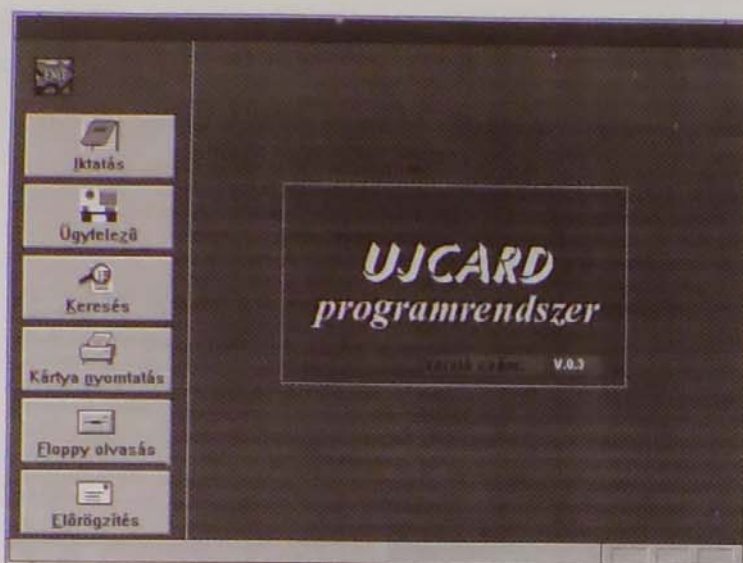
bad orvosválasztás, a jogosultságok igazolása és a háziorvosi szolgálatok teljesítmény szerinti finanszírozása. Csakhamar kiderült azonban, hogy a törvény betervezői nem számoltak azzal, mivel jár informatikailag ez a hármass kiváncsi. Valahányszor változott ugyanis a jogviszony (munkahelyváltás, nyugdíjba vonulás stb. miatt), a biztosítottak mindannyiszor új kártyát kaptak, s megváltozott az is, kinek kell fizetnie a jogosult után a társadalombiztosítást. A későbbiekben lényegileg hibásnak bizonyult az a gyakorlat is, hogy az igazolványokat a munkáltatók állították ki a dolgozók belépésekor: a rendszer teljes működtetéséért felelős TB-nek így szinte semmi fogalma sem lehetett arról, hogy egy-egy biztosított kitől, milyen jogcímen és hány kártyát kapott; a kártya nem is személyhez kapcsolódott, hanem jogviszonyhoz. Így történhetett, hogy vagy 16 millió kártya volt forgalomban 10 és fél milliós országunkban. Winter nyomtatékosan hangsúlyozta, hogy ez nem informatikai hiba volt: éppen csak a jogszabály szerint működött a rendszer.

Szilágyi ehhez hozzátette, hogy a dextrások SQLWindows-ban fejlesztett rendszere első változatával az OEP végül informatikailag felkészült ugyan a betegbiztosítási kártyák nyomon követésére, de megfelelő adatszolgáltatás híján csak korlátozott hatékonyságú lehetett, s így jócskán elhúzódott az kártyák követése. Az sem könnyítette meg a feladatot, hogy megyénként gyűltek egybe az adatok, az olyan jogosultakkal tehát mindenképpen baj támadt, akik nem ugyanabban a megyében dolgoztak, ahol orvost választottak.

Ezek a problémák 1993 második felétől valamelyest enyhültek: műholdas kapcsolat létesült ugyanis a MEP-központok között, az OEP központjában pedig a megyéből érkező információkat „jobos” jelleggel utköztették (akkor még nem volt online rendszerük). A következő év szeptemberére a Dextra munkatársai oda jutottak, hogy az általuk létrehozott adatbázis 9,5 millió állampolgár 16 millió jogosultsági adatát és 14 millió orvosválasztási adatát foglalta magába. Ekkor már jogal rendszerem lehetett volna nevezni a szoftvert, csak hogy az Alkotmánybíróság még tavasszal alkotmányellenesnek minősítette a Betegbiztosítási igazolványt a rajta szereplő két azonosító miatt, és döntésük szerint ezt a helyzetet az év végéig meg kellett szüntetni.

## Kártyaprojekt - II

Arról tehát megvolt a döntés, hogy 1994 végétől a betegbiztosítási igazolványokon nem lehet rajta a személyi szám, de 1994 decemberéig egyre csak folyt a „stratégiai egyeztetés”, hogy mégis mi a csuda legyen a betegbiztosítási igazolványok helyett: lapka-, mágnes vagy optikai kártya-e, vagy valami egyéb, idézi fel az alig egy éve történeteket Szilágyi András. A politikai alkudozások után decemberben úgy döntött a kormány és az OEP-vezető, hogy egy társadalombiztosítási azonosító jelet tartalmazó társadalombiztosítási igazolványt fognak bevezetni és fokozatosan kiadni. A döntés az 1994. december 19-i kormányrendeletben öltött végleges formát. Az azonosítóból adódó informatikai teendők elvégzésére mindössze másfél hónapja volt a Dextra munkatársainak és a hardvert szállító Rolitronnak, mert a kormányrendelet előírta, hogy az új országos online egészségbiztosítási kártyarendszernek már 1995. ja-



Az egészségbiztosítási kártyarendszer bejelentkező képernyője

nuár 1-jétől ténylegesen működni kell; ezt a határidőt ideiglenes megoldással, átmeneti igazolásokkal sikerült 1995. február 16-ra enyhíteni.

Mivel a Dextra csak az 1994. december 19-i kormányrendelet után lehetett bizonyos abban, hogy milyen algoritmus szerint fogják a TAJ-t előállítani, azért lényegében csak karácsony után láthattak a fejlesztéshez, s ebben az OEP nem tudott informatikus szakemberekkel segíteni. A hátralevő idő alatt a Dextrának meg kellett terveznie, létre kellett hoznia és fel is kellett töltenie a központi biztosított (jogosultsági) adatbázist, majd előállítani a csaknem 9 és fél millió biztosított TAJ-át. Az OEP-re és a Rolitronra várt a megyei TAJ-rendszerek hardverlemezének specifikálása, megrendelése, szállítása, telepítése és üzembe helyezése. Az OEP központi adatbázisa és a MEP-ek helyi adatbázisai közötti online adatkapcsolatot létesítő speciális szoftver megtervezése, megírása és üzembe helyezése, valamint az alkalmazói szoftvermodulok megírása, tesztelése megint csak a Dextra munkatársaira hárult, ám az alkalmazások telepítését már a Rolitron végezte el. Az OEP készítette a szükséges ügyviteli előírásokat, az OEP és a Dextra képezte ki a rendszert alkalmazó tisztviselőket stb., és az OEP tájékoztatta a biztosítottakat.

A megyeszékhelyeken a MEP-ek ügy-

vezetett kártyacsoportjai formailag és tartalmilag ellenőrzik a munkaadók által beküldött adatokat, majd az informatikai rendszer ellenőrzi a jogosultságokat és előveszi az OEP központi adatbázisából a TAJ-t mint elsődleges kulcsot. A kártyák helyben készülnek, az adatok egyidejűleg a központi DEC 10000-es gépen futó Oracle adatbázisban is tárolódnak, és csak 2-3 percre telik a központ és a megyék közötti VSAT műholdas kommunikáció. A TAJ tehát csak egyetlen helyen, az OEP-ben jön létre, a kártyák pedig ezzel egy időben, a megyei központokban nyomódnak ki. A rendszer meggátolja, hogy a biztosítottak több kártyát váltsanak, mondjuk az ország más-más megyéjében. Az igazolvány kiadása és az igazolványkiadás ellenőrzése tehát az OEP hatáskörébe került.

A Rolitron is rohammunkára kényszerült, emlékezik vissza Szilágyi. 1994 végén és 1995 elején leszállították a második egészségbiztosítási kártyarendszerhez szükséges hardvereszközöket, Novell NetWare 3.12 operációs rendszereket, s az ARCServe 5.01 szoftvereket a központi kiszolgálón végzendő mentésekhez. Ugyancsak határidőre telepítették a kommunikációs kapcsolatot tartó munkafiókásokat: a 4 processzorig bővíthető Compaq ProLiant 4000-eseket, valamint a kártyák nyomtatását végző XEROX lé-

zemyontatókat. A Rolitronos Bárdi Tibor kiemelte, hogy nem hibázhattak, keserves teljesítési határidőkkel dolgoztak és 2 munkacsoporttal 5 munkanap alatt, mindent jó minőségben, a kitűzött határidőre adták át. Nemcsak a hardvert helyezték üzembe, hanem az alapszoftvert is, sőt terven és vállaláson felül minden megyében telepítették a Dextra rendszerét is. Mivel a ProLiant szerverekben üzem közben is cserélhető a merevlemez, azén a Rolitron szervizmérnökei a legutolsó minőségi installációval helyezték üzembe a TAJ adatállománnyal és operációs rendszerrel feltöltött merevlemezeket. Így lehetővé vált a rendszerek azonnali üzembe állítása. Ezzel egy időben hálózatbővítési feladataik voltak több megyében is, sőt a MEP-ek dolgozóinak teljesen ismeretlen kártyanyomtató printerek kezelésének, üzemeltetésének oktatását is magukra vállalták. Bárdi szerint komoly logisztika húzódtott meg a projekt mögött, mindezen túl a Rolitron helyzetjelentéseket adott az OEP központi vezetésének, sőt a Rolitron felső vezetése rendszeresen jelentést küldött az OEP vezetésének.

## Utószó - I

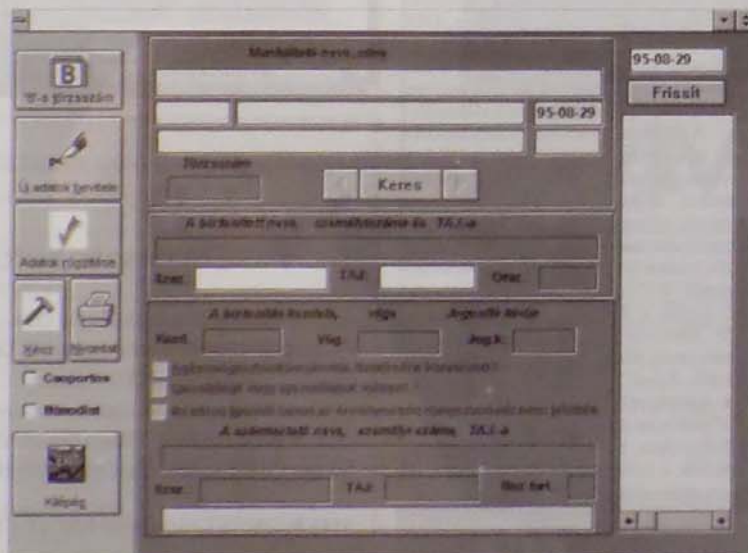
Határidőre, 1995. február 16-ra sikerült ténylegesen működésbe léptetni az új online országos rendszert. Szilágyi elmondta, hogy közel 100 millió forint volt a TAJ bevezetésének szűkebb költsége, ebből a hardver nagyjából 80 millió forintot tett ki; a 10 millió biztosított kártyájának postázása pedig több mint 500 millió forintba került. Az előbbi 100 millió azonban nem szerepelt az OEP költségvetésében: azt az éves informatikai költségvetéséből kellett „kigazdálkodni”, vagyis a TAJ „tűzoltásszerű” bevezetése más fejlesztésektől vette el a pénzt. Szinte belövé, tesztelés nélkül helyezték üzembe a rendszert.

A Dextrának az volt az egyik legnagyobb nehézsége, hogy egy már üzemelő rendszert kellett optimalizálni, s az sokkal több energiájukat és kapacitásukat emésztette fel, mint ha új rendszert kellett volna létrehozniuk. De a nehézségekkel egyetemben is már több mint egy éve leállás nélkül működik a rendszer.

## Utószó - II

Tulajdonképpen 1995. júliusára sikerült úgy optimalizálni a rendszert, hogy azt – immár másodszer – megint rendszerem lehetett nevezni. 1995. november 1-jéig pedig a foglalkoztatási törvény előírásai szerint minden magyar állampolgárnak előállították és kiküldték a TAJ-t. Akik nem kapták meg a TAJ-t, azoknak lényegében 2 hónapjuk volt, hogy utánajárjanak, de többségük csak 1996 januárjában kapott észbe. Az OEP statisztikái szerint ez év január közepéig 130 ezer adatlapot töltöttek ki; mint kiderült, mindössze 80 ezer állampolgár akadt, aki egyáltalán nem kapott TAJ-ra vonatkozó értesítést. A korrekcióra szorulókat vagy a külföldi munkavállalók köréből kerütek ki, vagy az 1996. januári átállítás után születtek. Emellett érdemes tény, hogy hiányos vagy hibás állampolgári és hivatali adatszolgáltatás és postázási gondok miatt vagy 12 ezer elhunytak is küldtek TAJ-értesítést. Nagy, még elvégzendő feladat, hogy az OEP minden biztosítotthoz eljuttassa a végleges társadalombiztosítási igazolványt, s ezt az év végéig el is fogják venni – állítja az OEP.

Sziebig Andrea



A rendszer egy rekordja

## interPC

networking kft

1145 Bp, Amerikai út 96.  
T: 251 9678; 251-8645  
F: 252-0096

### HOT-137 SVGA

- 24-bites RAMDAC
- IGA1680 chipset
- 1MB alapmemória
- 2/4MB opc. memória
- Meghajtó programok

Viszonteladókát és  
végfelhasználókat  
is szívesen látunk!

### HOT-541 Pentiumos alaplap

- Intel TRITON chipset
- 4\*PCI / 4\*ISA
- 2 csatornás EIDE
- 1 FDD port (2.88MB)
- 2 soros port (16550)
- 1 printer port (ECP,EPP)
- CPU Clock 75...180MHz
- Memória 8MB...128MB
- Flash EEPROM BIOS
- Aszinkron Cache
- Opcionális Burst Cache
- WIN'95-höz tesztelve

®  
Anonym  
PC

## Polaroid Centrum

## Polaroid mágneslemez

## AKCIÓ

## PQ 3.5 HD DOS formatált:

minden dobozban **+1 gratísz** lemez

Viszonteladóknak mennyiségtől függően jelentős kedvezmény!



PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora  
1091 Budapest, Üllői út 73. Tel./fax: 215 50 87



## Hálózza be a világot!



NetWare  
Web Server

## Novell

Egyszerűen betölthető NLM-készlet, amely az  
alábbiakat nyújtja Önnek:

- információmegosztási lehetőség belső hálózatokon és az Interneten egyaránt
- katalógusok, termékinformációk közreadása
- on-line információszolgáltatás
- megrendelések és egyéb üzleti tranzakciók lebonyolítása
- NetWare SMP és SFT III támogatás!



Walton NetWorking Kft.

1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.: 267 9010 Fax: 267 9011

Walton Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490 424

## ! Próbálja ki!

## magyar WINDOWS'95

## magyar OFFICE'95

- + Internet Explorer
- + Magyar kiegészítő programok

Most két hétig **ingyen** kipróbálhatja!

A részletekről érdeklődjön  
viszonteladóinknál!



Számalk Rt. Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367



## SOLID EDGE™

Az Intergraph megkezdte forradalmian új, Windows alapú, integrált  
gépeszeti CAD rendszerének forgalmazását.

- „Plug & Play” Új szabvány a könnyű kezelhetőségben, standard Windows 95 és Windows NT eszközök
- Szerelésorientált tervezés
- Parametrikus, alaksajátosság alapú testmodellezés ACIS geometriával
- OLE for Design and Modeling Fordításmentes adatkapcsolat az AutoCAD, MicroStation és más CAD rendszerekkel
- Hálózati dokumentáció management
- Multimédiás tanítóprogramok
- Windows NT alatt Open GL és többprocesszoros (multi-threaded) támogatás
- Testreszabás a Windows OLE automatizáláson keresztül (Visual Basic, Visual C++, VBA)

Próbálja ki a Solid Edge szoftvert kockázatmentesen a „Try & Buy” akció keretében.

További kérdéseivel forduljon irodánkhoz.

Viszonteladók jelentkezését várjuk.

INTERGRAPH  
COMPUTER SYSTEMS

Intergraph Magyarország Kft.  
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.  
Telefon: 163-3888, 252-8117  
Telefax: 183-7372

A Hewlett-Packard teljes  
periféria választékával várjuk!

Szemrevaló szenzáció:

# HP Color LaserJet 5/5M



A HP Image REt 1200 dpi technológia segítségével homogén színárnyalatok millióit képes fénykép minőségben nyomtatni

40 MHz-es RISC CPU

20 MB RAM (LJ5), 36 MB RAM (LJ5M)

A4 színes, A3 fekete-fehér nyomtatás

10 lap/perc f-f, 2-3 lap/perc színes nyomtatás

30.000 lap/hó kapacitás

ColorSmart

Hamarosan a boltokban!  
Keresse viszonteladóinknál.

**CHS**  
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

CHS Hungary Kft.  
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.  
Telefon: (36-1) 302-4222  
Fax: (36-1) 302-4224

**hp HEWLETT  
PACKARD**

Hivatalos  
Nagykereskedő

http://www.idg.hu/internetto/

Friss hírek az Internetről

Rendelje meg az ingyenes

**iNteRNeTTo**

hírlevelet ezen a címen:

abcd@ind.eunet.hu



DataNet

12051

Az információtenger világtórtónya

Ausztriai és németországi  
munkára keresünk  
németül beszélő  
programozókat.

Magnet Kft.

Telefon: 209-3439, 371-0422

1113 Budapest, Karolina út 2/C



**Questar**

Budapest, II. Hídóvölgyi út 54.  
Tel.: 202-6373, Fax: Felsőok, BMS: 202-6373  
E-mail: 100324.1537@compuserve.com

### SZOFTVER DISZTRIBÚCIÓ

Visual Basic és Visual C++ fejlesztők igényelnek  
Jelenlegben csaknem kizárólag az alábbi könyvtárak használatával

- Communications library Terminal, Modem, CompuServe
- Compression Plus Fájlok, memória Pkcpp-Uncpp
- Fax Plus Közvetlen Class 1, 2, 3, fax küldés
- VBTools 54 vezérelhető képernyő objektum
- VBAssist Jelentősen javított VB hívaskörnyezet
- Designer Widgets Igényes képernyő tervezés
- Data Widgets Combo adatbázisok, >64k mezők
- 3-D Widgets 3-D kezelő gombok
- Calendar Widgets Year, Month, DayView, DateCombo
- sp\_Assist Kliens-szerver SQL alkalmazások
- StoryBoard Fejlesztési dokumentáció generátor
- Crystal Reports Alkalmos jelentés szerkesztő

Kérje termékismertetőinket és árlistáinkat! 12044

### A MATÁV Rt. Informatikai Igazgatósága számítógépes hálózati szakembereket keres

#### Feladatai:

- részvétel az ország egyik legnagyobb hálózatának üzemeltetésében
- részvétel szakmai projekteknél
- tervezés, fejlesztés

#### Elvárásaink

- egyetemi, főiskolai szakirányú végzettség
- jártasság különböző hálózati technológiák területén
- szakmai angolnyelv-tudás

#### Előnyt jelent:

- a Novell, DECNET, TCP/IP protokollokon alapuló hálózatok ismerete
- LAN/WAN tapasztalat
- legalább középfokú angolnyelv-vizsga

#### Ami ajánlunk:

- versenyképes fizetés
- folyamatos továbbképzés
- színvonalas, kreatív munka
- biztos háttér

A jelentkezéseket a hirdetés megjelenésétől számítva 2 héten belül levélben vagy telefonon kérjük. A pályázat tartalmazza a szakmai önéletrajzot, bizonyítványok másolatát és a körülbelüli jövedelemigényét!

Postacím: 1476 Budapest, Pf. 45., INI SZKPPE. Telefon: Németh Zoltán, 462-1695 12074

## Adaptec® EZ-SCSI™ 4.0

S O F T W A R E



### ADAPTEC SCSI CSATOLÓK

A LEGEGYSZERŰBB ÚT AZ SCSI PERIFÉRIÁK, SCANNER, TAPE, HDD, CD-ROM, CD-R ÉS MAGNETO-OPTIKAI DRIVE KEZELÉSÉHEZ

adaptec HIVATALOS DISZTRIBÚTOR



1074 BUDAPEST, DOHÁNY U. 67. TEL./FAX: 268 0330, 142 3255

## Budapest CD-atlasz

- Cartographia Kft. vektoros Alap Budapest adatbázisa
- Vision-X Kft. 32 bites villámgyors kezelőszoftvere (Win 3.1x, Win 95, Win NT)
- Teljes utcahálózat, kulturális és közigazgatási intézmények (cim, telefon), benzinkutak, tömegközlekedés
- Nevezetességek, látványok fotókkal és videókkal
- Ki- és bekapcsolható layerek
- Felhasználó által beilleszthető objektumok hozzákapcsolódó adatbázissal
- Keresési és nyomtatási lehetőség
- Papírtérkép melléklet



Egyedi, személyre szabott verziókat is készítünk, keresse a fejlesztőt:

Vision-X Kft. 1113 Bocskai út 42.

Tel.: 06-20-460-436, Fax: 118-2145

Élenjáró technológiát  
alkalmazó informatikai  
konzulens cég fiatal,  
dinamikus  
programozókat  
keres.

Közgazdasági ismeretek, adatbázis-kezelési gyakorlat előny, középfokú angol nyelvtudás szükséges.

Hosszú távú perspektívát, érdekes, változatos munkát és jó kereseti lehetőséget kínálunk.

Telefon: 156-8423

tel: 269-4738  
269-4737  
fax: 269-4720  
201-8619 Budapest XIII. Jászai Mari tér 3.  
e-mail: 100324.661@compuserve.com  
Kérjen árajánlatot boltunkban,  
vagy telefonszámainkon!

Ízelítő több ezres árú kínálatunkból:

adobe pageMaker 6.0	23.792
berlin think talk 10th nyelven	35.000
os clipper 5.3	2.000
de communication od	14.800
hellyes-e7/4/95	21.332
learn to speak english cd	21.332
learn to speak german cd	5.500
linxz biblia csak könyv	8.430
ms doc 6.22	72.560
ms office95 magyar	33.140
ms windows95 magyar	18.880
novell dos 7.0	16.000
országok nagy angol-magyar szótár	6.200
pic-ile 1000 nyelven	12.789
software árnyékos máltsága van	33.150
tripleplay plus german od	12.789
win95 for win 4.0	33.150

Tengernyi SZOFTVER  
és CD hegyek!





<b>Felbontás:</b>	<b>Sebesség:</b>
Normál 300x300 dpi	4 (A/4) lap / perc
FEIT 300x900 dpi	Újratölthető Toner

**NYOMTASSON VELÜNK  
OLCSÓBBAN,  
GYORSABBAN,  
LÉZERMINŐSÉGBEN!**

**A kedvezményes árú  
FUJITSU VM 4 WIN  
lapnyomtatónk már  
Windows 95-ös  
szoftvertámogatással is  
rendelkezik.**

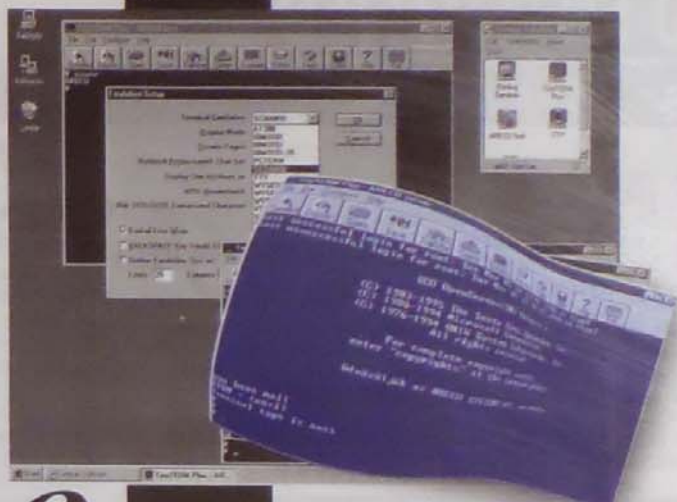
**Sowah Hungary Kft.**  
1134 Budapest, Lőporút u. 9.  
Tel.: 270-4539, 140-1369  
Fax: 270-4532



# TinyTERM A LEGKÖNNYEBBEN KEZELHETŐ TERMINÁLEMULÁCIÓ

SERIES

TERMINÁLEMULÁCIÓ ÉS FÁJLÁTVITEL  
MODEMEN ÉS HÁLÓZATON AT  
WINDOWS ÉS WINDOWS 95 ALATT.



areco  
Areco Systems Kft.  
C/ CÍMUNK:  
1119 Budapest,  
Fehérvári út 83.  
Tel.: 204-3020  
Fax: 204-3019  
E-mail: info@areco.hu  
http://www.areco.hu/areco

TinyTERM

SCO ANSI, WYSE, IBM és VT terminálemulációk, X-Y Zmodem fájlátviteli protokollok soros vonalán és modemeken át, kézfap támogatás, automatakur bejelentkezés.

TinyTERM Plus

+ teljes TCP/IP implementáció, hálózati nyomtatás, FTP Eljáróval, ODI, NDIS, WinSock támogatás.

TinyTERM + NFS

+ UNDX-os hálózati meghajtók és nyomtatók elérése is.

TinyTERM Pro

+ nagysebességű fájlátviteli protokollok, tanítható script nyelv a gyakran ismétlődő feladatok végrehajtására.

12045

**ELENDER COMPUTER**  
Budapest: VIII. Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044\*, 134-5008 Fax: 133-4347  
IX. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858\* XIII. Csárgó u. 13. Tel./Fax: 270-3097  
Vidéken: 4029 Dobosren, Plác u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795  
6725 Szeged, Malloch u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269  
8200 Veszprém, Zrínyi u. Békés üzletház Tel./Fax: (86) 428-215  
9700 Szombathely, Fényesdi u. 43. Tel./Fax: (94) 336-479  
7624 Pécs, Klárikó Cg. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820  
4400 Nyíregyháza, Nyíri út 5. Tel./Fax: (42) 405-666  
3643 Miskolc, Szeret István tér 3. Tel./Fax: (46) 340-860

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

**Maxtor MobileMax**  
131 MB, PCMCIA III, Operating Shock: 120 Gs, Non-operating Shock: 600 Gs, MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x84 mm  
**36.900 Ft.+áfa**

**Maxoptix T4 2600 az ideális optikai drive audio és video alkalmazásokhoz**

■ 2.6 GB	■ 1 MB Cache
■ 30 ms hozzáférési idő	■ 247x64x264 mm
■ 4.5 MB/s	■ 100.000 óra MTBF
■ SCSI II.	■ Novell bevizsgált

<b>ELENDER HOME</b> 486DX2/66, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vez., 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroup 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.	114.900 Ft.+áfa
<b>ELENDER OFFICE</b> 486DX4/100 PCL, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroup 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.	139.200 Ft.+áfa
<b>AMD 5x86/133 MHz processzorral</b>	144.300 Ft.+áfa
<b>ELENDER PROFESSIONAL</b> Pentium 100 Intel, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez., 14" Samsung SVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroup 3.11 Hu., Works 3.0 Hu.	168.600 Ft.+áfa
<b>Installált magyar Windows 95 felár</b>	5.000 Ft.+áfa
<b>RICOH 1060C</b> Kiváló CD ROM, szoftver+5 db. melléklet	199.900 Ft.+áfa

**ELENDER INTERNET**

<b>ACAP DÍJZOMAG</b> A best ajánlatok 4/10 év egyetemes lapozható terhelés!	<b>NOMINÁLIS DÍJZOMAG</b> A best ajánlatok 4/10 év egyetemes lapozható terhelés!	<b>EXTRA DÍJZOMAG</b> A best ajánlatok 4/10 év egyetemes lapozható terhelés!	<b>OLÁK DÍJZOMAG</b> A best ajánlatok 4/10 év egyetemes lapozható terhelés!	<b>ITELL DÍJZOMAG</b> A best ajánlatok 4/10 év egyetemes lapozható terhelés!
--	---	---	--	---

**PLANTREND Kft.**  
1134 Budapest, Huba u. 10  
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

**dk olvatti**  
számítógépek  
**star**  
nyomtatók  
teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk!

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Cím: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

**IDG HUNGARY**

**IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.**  
Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.  
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

ALBACOMP  
STANDARD

## S Z Á M Í T Ó G É P

- Intel Endeavor Pentium® processzor, 90 MHz CPU, 256 KB cache
- 3 PCI slot, soros, párhuzamos, 4x IDE illesztő alaplapon
- Integrált SoundBlaster Vibra 16 hangkártya
- 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- Quantum 850 MB HDD
- S3 Trio PCI VGA 2MB
- 14" Color monitor, 0.28 dp 1024x768, LR NI
- Sony CDU 77 E 4x sebességű CD ROM
- CAS 202D közepes torony ház
- DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11 magyar OEM licenz
- Microsoft OEM egér, 101 vagy 102 gombos BTC taszt

259.900 + áfa  
Amíg a készlet tart!

1 év helyszíni garancia

A konfiguráció megváltozása esetén a standard árlista árai érvényesek. Visszonteladónak kedvezmény!

## Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 4-6.  
Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532  
Szaküzletek:  
1065 Budapest, Nagymező u. 25.  
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108  
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



Számítási területen szerzett ügyfélkörünket kiszolgáló számítástechnikai csoportba keresünk

## FIATAL SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKEMBEREKET.

## Feladatok:

- rendszerfelügyelet
- oktatás, szaktanácsadás
- hardver értékesítés
- szervizelés
- egyedi fejlesztések

## Követelmény:

- felsőfokú szakirányú végzettség
- jó hardver- és szoftver-alapismeretek
- hálózati ismeretek
- idegennyelv ismerete
- logosítvány, (saját gépjármű)

**Környezet:** LAN, CLIENT-SERVER, OFFICE és MIS alkalmazások

Jelentkezés telefonon Vitényi Imréné  
a 251-0288 / 153-as telefonon

12068

Nemzetközi termék fejlesztéséhez  
DELPHI PROGRAMOZÓT

keresünk.

Felvételi követelmény az angol nyelv magas szintű ismerete!  
Angol és magyar nyelvű önéletrajzokat várunk a jövedelemigény feltüntetésével az (1)217-5621-es faxszámom, illetve a HI 1558 Budapest, Pf. 156-os címen.

C PROGRAMOZÓKAT  
és 3D GRAFIKUSOKAT

keresünk

játékprogramok fejlesztéséhez amerikai piacra.

Jelentkezés Szentesi Józsefnél a 213-0348-as telefonszámon.  
Szakmai önéletrajzokat a 155-2293-as telefaxszámra várunk.

12065

## G GEOMETRIA

Grafikus, UNIX, WINDOWS, NT hálózatok üzemeltetésére, karbantartására hardver- és szoftverfeladatokra

RENDSZERMÉRNÖKÖT  
keresünk.

Angol nyelvismeret feltétel.

BIZTOS EGZISZTENCIA -  
EREDMÉNYES KOLLÉGÁKNAK

Jelentkezés önéletrajzzal, írásban  
GEOMETRIA

Térinformatikai Rendszerház Kft.  
1025 Bp, Felső Zöldmáli út 128/130.

12072

## Value Added Reseller

**Azonnali felvétellel keres fiatal, energikus munkatársakat, szakirányú felsőfokú végzettséggel, angol nyelvtudással**

feladat: szoftver rendszerek tervezése és fejlesztése

fizetés: teljesítmény arányosan

OpenVMS, UNIX operációs rendszer, Motif és Windows NT környezet, illetve automatizálási ismeretek előnyben

Jelentkezés: Szakmai önéletrajzzal, FEJLESZTÉS: jelölőre.

Levél cím:

1081 Budapest, Kiss József utca 5. III/35.

## SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

keres az alábbi munkakörökbe munkatársakat:

- országos banki informatikai rendszer telepítési, szerviz és karbantartási munkáihoz szakképzett, gyakorlatlall rendelkező munkatársakat,
- X.400-as levelezőrendszer kialakításához, fejlesztéséhez, üzemeltetéséhez munkatársakat. Elektronikus levelezési, kommunikációs tapasztalat előny.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal:

## TAKINFO Kft.,

1122 Budapest, Pethényi köz 10.

### Felhívás a Magyar Befektetési és Kereskedelemfejlesztési Részvénytársaság (ITDH) software export támogatási programjába való jelentkezésre

A Magyar Befektetési és Kereskedelemfejlesztési Részvénytársaság - melynek fő részvényese az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium - alapvető feladata a külföldiek magyarországi befektetéseinek elősegítése, illetve a magyar vállalatok exportjának segítése.

Az ITDH Phare programja keretében a magyar software szektor számára export marketing projektet kíván indítani. A programban azon software vállalatokkal kívánunk együtt dolgozni, melyek saját fejlesztésű, illetve honosított termékeik számára fizetőképességű export piacokat keresnek, vagy termékeik továbbfejlesztéséhez újabb üzleti kapcsolatokra törekveszenek, s igényt tartanak egyes nemzetközi szakkiallításokon való egységes - több vállalatot is magában foglaló - magyar üzleti fellépésre. A projektekből résztvevő cégek számíthatnak arra, hogy a programok finanszírozása részben PHARE forrásból történik.

A program részletes kialakítása a jelentkező vállalatok piaci, üzleti igényeinek ismeretében történik.

Az ITDH várja a hazai software cégek jelentkezését a programba, valamint javaslatokat a software promóciós programra vonatkozóan. A jelentkezéshez adatlapot kell kitölteni, mely igényelhető az ITDH, V. kerület, Dorottya u. 4. sz. alatti információs irodájában vagy elérhető az Interneten a <http://www.iqsoft.hu/web page-en> keresztül.

Az adatlapok beküldési határideje: 1996. március 31. A jelentkező cégeket az ITDH személyesen megkeresi.

A CW Számítástechnika 1996/12. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

02011	08047	12004	12019	12038	12055	12072
04012	08061	12005	12020	12039	12056	12073
04038	10001	12006	12022	12040	12059	12074
04050	10028	12007	12024	12042	12060	12075
05017	10065	12008	12027	12043	12064	51067
06006	11020	12009	12029	12044	12066	51068
06037	11028	12012	12030	12045	12067	
07040	11050	12013	12031	12050	12068	
07042	11070	12014	12033	12051	12069	
08031	11071	12016	12034	12053	12070	
08038	12002	12017	12035	12054	12071	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



**Vége az eWorldnek**

Az Apple Computer megszünteti eWorld online szolgáltatását: a március elseji hivatalos bejelentés szerint még e hónap végén. A tartalomszolgáltatók „vették” a felülről jött üzenetet, amelynek az a lényege, hogy az Apple nem szándékozik az eWorldt Internet-alapú szolgáltatásáig fejleszteni. Inkább végérvényesen lezárja történetének egy fejezetét, de természetesen nyitva hagyja azt a lehetőséget, hogy más – jóval erőteljesebb – formában képviseltesse magát a világhálón.

**Csökkentette Acorn-részesedését az Olivetti**

Az Olivetti Telemidia SpA közreadta, hogy 10,5 százalékot eladott Acorn-részesedéséből a Chancellor Capital Management New York-i befektetési alapnak, s ezzel Acorn-tulajdonrészre 48,4 százalékra csökkent. Olasz lapértesülések szerint az amerikai cég körülbelül 33 millió dollárt fizetett az értékpapirokért. Az egyesült királyságbeli vállalat tavaly veszteségesen működött: 12,3 millió fontnyi volt az adózás előtti vesztesége. Elserino Piol elnök azzal indokolta a gyenge teljesítményt, hogy fő területükön, az oktatási szegmensben éles a verseny, sőt az interaktív tévés üzletágban is gyakran szerepeltek. Nemrégiben a SUN-nal közösen készíthető Internet-számítógép – a NetSurfer – kapcsán került a figyelem középpontjába az Acorn, s azt egy szerződés az Oracle-lel csak tovább fokozta.

Az Olivetti-csoport azt is hírül adta, hogy közel 90 milliárd líráért eladta a Zincocelere Srl-t, Európa egyik legnagyobb NYAK-gyártóját, annak keretében, hogy a NatWest Ventures és a Capital Partners vezetősége kivásárolta a cég részvényeit. Bizonyos közzétett jelentésekből többek azt olvasták ki, hogy az Olivetti elnöke, Carlo De Benedetti meg akar válni a nyereséges francia autóalkatrész-gyártó társaságban, a Valeóban szerzett többségi részesedéstől, hogy minden erejével gyengélkedő számítógépes egységét támogathassa. De Benedetti ezt határozottan cáfolta egy, a *Le Monde*-ban megjelentetett közleménye-

ben: véleménye szerint a tavalyi 1,5 milliárd dolláros tőkeemelés elegendő biztosíték az Olivetti további fejlődésére.

**Kölcsönt vesz fel az Escom**

Müncheni tudósítónk, *Torsten Busse* jelenti, hogy a németországi Escom AG 100 millió német márkás (hozzávetőleg 69 millió dolláros) kölcsönt készül felvenni különböző bankoktól, illetve a részvényesektől, mivel elmúlt évi vesztesége tüllett a legborúlátóbb jóslatokon is.

A karácsonyi bevásárlási időszak sem hozott komolyabb forgalmat, így tele vannak a raktárak eladatlan termékekkel. Ez év elején a cég még legfeljebb 45 millió márkás veszteséggel számolt az 1995-ös évről, március elsején azonban már 125 millió márkával, részben azért, mert csak a vártnál lényegesen magasabb költségekkel sikerült beindítani az Angliában tavaly felvásárolt Rumbelows üzletlanc működését. Mint emlékeztet, az Escom az elmúlt évben egy 200 szaküzlethez álló láncot vásárolt fel Nagy-Britanniában.

Ezen felül az is hátráltatta az üzletmenetet az Escom szerint, hogy gyakran támadt alkatrészhány, és késve került piacra az új Commodore és Amiga terméksalád.

Eredetileg a cég 3,1 milliárd német márkás forgalmat tervezett 1995-re, a tényszám viszont valószínűleg nem haladja meg a 2,35 milliárd márkát. 1995. negyedik negyedévében az előző évi 4 százalék helyett csak 3,2 százalékos volt a német PC-gyártó európai piaci részesedése – jelentette a Dataquest piacutató cég európai központja.

Baj volt az is, hogy az Escom hazai pályán sem jeleskedett: Németországban – Európa legnagyobb PC-piacán – az előző évhez képest csupán 7 százalékkal nőttek az eladásai.

Elemzői vélemények szerint az Escom további sorsát nagyban befolyásolja majd a németországi gazdasági környezet alakulása, hiszen mind a mai napig innét származik árbevételének java része.

Részvényesektől közel hatvanmillió márkára számíthat a cég, a további 40 milliót pedig banki kölcsönök formájában reméli megszerezni. A részvények többsége az alapító *Manfred Schmitt* kezében van, a *Quelle Schicke-danze Group*nak 25 százalékos, a *Siemens Nixdorf Informationssysteme AG*-nek pedig 10 százalékos benne a tulajdoni hányada.

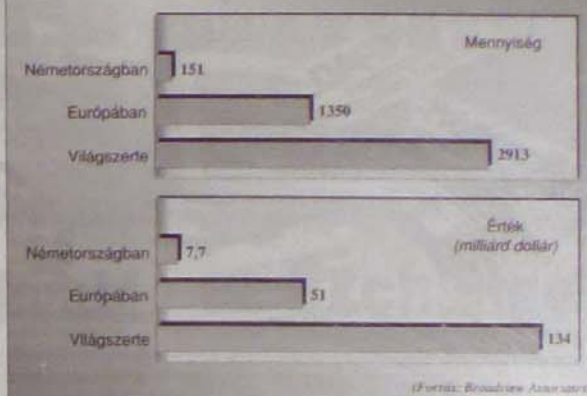
**Compaq-Packard Bell háború**

Tíz hónapja folyik a háború a Compaq és a Packard Bell között: a Compaq azzal vádolta meg a Packard Bellt, hogy új termékként forgalmaz használt elemekből épített PC-eket. Most kiegészített a két fél, elejtették a vádakát, de még sincs béke a háborúskodás után. Kettőjük vitája – láncreakcióként – kiterjedt vizsgálatokat indított el 20 amerikai államban, s e vizsgálatokban a legfőbb államügyészek tüzetesen megvizsgálják a PC-gyártók – köztük a két inkriminált fél – újrahasznosítható elemekkel kapcsolatos politikáját. Ezekből a vizsgálatokból akár hivatalos irányvonalak is származhatnak a régi alkatrészek új számítógépekben való felhasználásáról, s következményül lehet a cégek termékcímkézési politikájának megszigorítása, illetve azon belül bizonyos eljárások nyitlabbá tétele is.

E tíz hónap alatt – dominóhatás révén – sok más cég is keresetet nyújtott be a Packard Bell ellen; az végül is egymillió dollárt fizetett és ígéretet tett arra, hogy átláthatóbb címkézi majd azokat a számítógépeit, amelyek újrahasznosítható elemeket tartalmaznak. A vita akkor mérgesedett el igazán, amikor tavaly novemberben a Packard Bell viszontvádat nyújtott be a Compaq ellen.

Most szent a béke, mondhatnánk, ha a vádak elejtését a két fél egyformán értelmezné. Csak hogy a Packard Bell ügyvédje úgy véli: a Compaq azért lett békélikeny, mert tart tőle, hogy a pereskedéssel további, kellemetlen bizonyítékok kerülnek róla

**Fúziók és felvásárlások 1995-ben**



nyilvánosságra. A Compaq ügyvédje viszont tagadja, hogy cégnél bárki is félne bármítól, ami a Packard Bell-lel függ össze.

**Árat és költséget csökkent a Compaq**

A Compaq közzétette, hogy a februári eladások növekedése nem felelt meg előzetes várakozásainak, ezért az eddigénél nagyobb szerepet szán a reklámnak és csökkentti árait, hogy elérhesse az első negyedévre tervezett bevételt. Március 4-étől máris leszállítja az asztali rendszerek árait.

Működési költségeit is igyekszik lefaragni, létszámleépítést azonban nem tervez. Bár az idei első negyedév bruttó profitjának emelkedése visszaesés az előző negyedév 21,7 százalékához képest, a Compaq bízik abban, hogy sikerül tartania az 1995 első negyedévére eső 2,96 milliárd dollárhoz képest 35 százalékos bevétel-növekedést.

**Internet-szolgáltató lett a British Telecom**

Elsősorban kisvállalkozókat és lakossági ügyfeleket céloz meg a British Telecom (BT) közel-múltban beindított Internet-szolgáltatása Nagy-Britanniában: a BT Internet nevű szolgáltatásnak 28,8 kilobit/s-os az adatátvittele. A londoni Windows 96 ipari vásáron tartott sajtótájékoztatón a BT képviselői nem győzték hangsúlyozni, hogy olyan lakossági és kisvállalati ügyfeleknek szánják a szolgáltatást, akik még nem gyakorlott Internet-használók. Úgy tervezik, hogy az év folyamán Európa több országában is beindítják a BT Internetet.

A múlt év elején jelent meg a brit piacon az America Online: ez havi 5,95 fontos (9,22 dollár) átalánydíjat számít fel a szolgáltatásért. Ez az összeg öt-órás használati díjat foglal magába, s minden további óráért 1,85 fontot (2,86 dollárt) fizet-

nek az ügyfelek. Összehasonlításként: a BT Internet regisztrációs költsége 20 font (30 dollár), a korlátlan használatért fizetendő havi díj további 15 font (22,5 dollár), az éves előfizetés pedig 150 font (225 dollár).

**Internet-láz Japánban**

Számos japán vállalat fejleszt ki saját Internet-terminált. A kevésbé ismert, X terminált gyártó Japan Computer Corporation bemutatta az első videójátékgéphez hasonló hálózati eszközt, az iBoxot, melyet 32 bites CPU-val, és egy saját – vállalaton belül készített – Internet-böngészővel látott el; az eszköz ára 495 dollárnál kezdődik. A jövő évben még rengeteg hasonló gép fog megjelenni Japánban, egyebek között a Sonyé is.

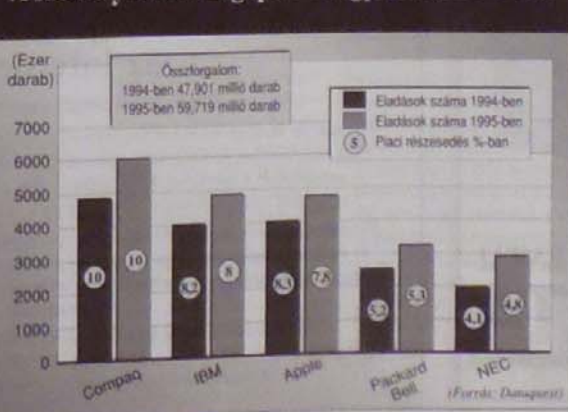
Bár a még a fejlesztés szakaszában tartó Internet-eszközök kivitelezése teljesen hasonló, a legtöbb gyártó – köztük a Sony és a Hitachi is – mégis inkább a saját maga feje után megy, semmint hogy olyan jelentős cégtől vásárolja meg a tervet, mint amilyen például az Oracle.

A fogyasztási cikkek területén óriásnak számító Sony várhatóan ez év negyedik negyedévében bocsátja közre Internet-berendezését; ez egyedi CPU-n alapul és egy meg nem nevezett valós idejű operációs rendszerrel fog futni. A nagygépeiről híres Hitachi vagy Intel processzort, vagy saját processzort használ majd ez év végére ígért eszközében.

Részleteket még nem hoztak nyilvánosságra, de az biztos, hogy a gyártók nem hagyományos csatornákon át kívánják értékesíteni eszközeiket, hanem szolgáltatásokba és tartalmakba ágyazva.

A Bandai Digital Entertainment az Apple Computer Pippin platformján alapuló Internet-terminált fog megjelentetni. Ez az Atmark szolgáltatás kiterjed a Frankly Online elérésére, és lesz benne egyedi online szolgáltatás is elektronikus levelezéssel és elektronikus vásárlási lehetőséggel.

**A személyi számítógépek világszerte (1994-95)**



**COMPAQ** számítógépek a direkt dealertől.

**Microsoft** szoftverek teljes választéka

**3.5" Drive**

**SyQuest**

EZ-135i belső IDE + lemez 37.900 Ft  
 EZ-135e külső SCSI + lemez 45.900 Ft  
 EZ-135e külső PP + lemez 45.900 Ft  
 EZ-135 135 MB-os lemez 2.490 Ft

SO 3270 A belső IDE 63.180 Ft  
 SO 3270 S belső SCSI-II 63.180 Ft  
 SO 327 270 MB-os lemez 10.930 Ft

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza!

Teljes árammentes körű szünetmentes

**silcon**

**MINOR** 1125 Bp. Kültvölgyi út 63/B. Tel.: 274-2495; Fax: 274-2497

Komplex iroda-automatizálási és archiváló rendszerek

06037

**WESTERN COMPUTER**

**BEST DATA PRODUCTS, INC**

1442F 1442FX 1442VLX



A leggyorsabb kapcsolatot az INTERNET-en is!

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422.  
 Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax: 129-4644

12033

## Pulsar UPS



## ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemű töltő
- akkumulátorcserészt
- rack-opciók

A készülékhez adott programok:

**ESV Driver:**

ESV Tuner: UPS-konfiguráló program  
 UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis  
**Solution Pack™ CD-ROM:**  
 teljes SNMP kommunikáció és  
 UPS management  
 Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>  
 Regisztrált felhasználóknak:  
 BBS-támogatás G.enoble-ből

**Kérje részletes ismertetőnket!  
 Várjuk viszonteladók jelentkezését!**

Merlin Gerin Vezető Villamosmérnök Rt.  
 1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.  
 Telefon: 181-1920 Telefax: 161-2872

**MERLIN GERIN**

© MERLIN GERIN

"Minden titkot megőrizzük..."

**3M**

PC-hez és MAC-hez  
 a szivárvány minden színében  
 a legkisebbtől a legnagyobbig



- Streamer kazetták
- Floppylemezek
- MO lemezek
- MAGNUS kazetták
- DAT kazetták
- Mágnesszalagok
- CD lemezek
- Monitorszűrők

**Ha 3M – akkor is KVENTA!**

**KVENTA**

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5282  
 Fax: 153-1436, 112-5824

A PETŐFI RÁDIÓT RÖVIDESEN  
 A NYUGATI FM SÁVBAN IS HALLGATHATJA!

## MODEM IDŐK – a Petőfi Rádió számítógépes műsora

A műsort a RealAudio rendszerrel hangban is közvetítjük az Internetre!

Az adás legközelebb március 21-én jelentkezik a Petőfi Rádió megújult délutáni műsorában, 17.30-kor. Kérjük, írja meg véleményét a műsorban hallottakkal kapcsolatban, a szerkesztő-műsorvezető személyesen válaszol Önnek!

Akár elektronikus levelet is írhat!

A tartalomról: Fa Nándor komputervezérelt hajója – Nyelvész: alapfokú angol és német CD-n – valamint Infomán hírcsokor, a cyber-tér legújabb pletykáival.

Az eddigi adások szövegei elolvashatók a CompuServe Magyarország Fórumában (GO HUNGARY), illetve az INTeRNeTto online újság Cyber rovatában is (<http://www.idg.hu/internetto/cyber/modemido/index.htm>). Ez utóbbi helyen található a műsor hangban is.

A műsor elektronikus levélcíme: 74774.2440@compuserve.com

A hagyományos cím pedig:

Mágnes – MODEM IDŐK, 1800 Budapest, Bródy Sándor u. 5-7.

## Petőfi Online Magazin – a Magyar Rádió az Interneten

<http://www.petofi.datanet.hu/petofi>

Ne csak az éterben keressen bennünket! A Petőfi Rádió elektronikus magazinjában Ön előzeteseket és kiegészítő információkat olvashat műsorainkról. Megírhatja véleményét a szerkesztőknek, jelentkezhet játékaikra – pl. megtalálhatóak a Reggeli csúcs rejtvényei is, amelyre most már e-mailben is választ adhat.

Mindennap kikérheti a Reggeli csúcs másnapi programajánlatát, de talál receptet és praktikus módszereket is az egészséges életmódról. Ön az egyes oldalak végén egy kattintással küldhet elektronikus levelet a Petőfi Rádió műsorvezetőinek és szerkesztőinek...

A műsorainkkal kapcsolatban további információt olvashat a Képcsúsz 470. oldalán is.

A Petőfi Rádió elektronikus címe: petofi@iroda.radio.hu