



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

IX. ÉVFOLYAM 29. SZÁM 1994. JÚLIUS 19.

ÁRA: 69 FORINT

## Szemétre a nagygéppel?

„Szét kell robbantani az elavult nayszámítógépes rendszereket; elemi érdek, hogy rugalmas hálózati alkalmazásokat hozzunk létre.” Jgen ám, de egy LAN-fejlesztés öt év alatt akár háromszor annyiba is kerülhet, mint egy nagygépes; még a legöregebb indián sem látott olyan LAN-t, amelyik kibírt volna öt évet lényegi változtatás nélkül. Két IT-menedzser továbbbájlási filozófiáját szikráztatjuk össze

5., 14. oldal

## Vált-e a kormány?

A számítástechnika és a távközlés hazai jövőjét érintő politikai elképzelésekről kérdeztük Pál Lászlót, az újonnan felálló minisztérium első emberét és Hatvani Zoltánt, az SZDSZ távközlési ügyekben illetékes szóvivőjét. Több szempontból is határozott ígért mondatok a feltett kérdésre

7., 15. oldal

## Döntősök

Szokjuk az OLE-t című múlt heti cikkünkben a vállalatok belüli alkalmazásfejlesztést segítő eszközökről esett szó. Most az atlantai Windows World Openre benevezett (amerikai) szoftverek kategóriagyőzteseit ismerlejtük. Nem piaci értékesítésre szánták őket, az példázatok, hogyan lehet speciális alkalmazásokat írni viszonylag olcsó fejlesztőrendszerrel úgy, hogy a kezelőfelület és a B/K kapcsolatok illeszkednek a kereskedelmi termékek szabványához

9—10. oldal

## Dell, NT-s

Kipróbáltuk, bemutatjuk a Dell Pentium processzoros OmniPlex 560 nevű rendszerét. A vizsgált konfiguráció ára egymillió alatt van. Hálózati kiszolgálónak szertintünk túl jó (a Windows NT-vel teszteltük). Alkalmazásoknak tünik CAD-munkaállomásnak vagy színes képfeldolgozásra, akkor viszont rá kell szánni még 2-3 száz ezer forintot

12—13. oldal

## Digital kontra VPOP

# Az elbocsátó üzenet

Pár hónapja szerkesztőségünk háttér-információt kapott: gondban van a Digital Magyarország a VPOP-tender megvalósításával. Július elején Arnold Mihály tábornok, a Vám- és Pénzügyőrség Országos Parancsnokságának (VPOP) parancsnoka közölte velünk: „szerződésbontó tárgyalások megindításáról szóló levelet” írt a Digital Magyarország ügyvezető igazgatójának, Báti Ferencnek.

Báti Ferenc e tárgyban az alábbi nyilatkozatot adta lapunknak:

„Célunk mindeneképpen az, hogy ebből a helyzetből konstruktív módon mozduljunk előre. A Digital Magyarország számára az államigazgatás mindig is kiemelt terület volt és most is az, és ebből a szempontból a vámprojekt meghatározó számunkra. Kétségtelen tény, hogy a VPOP a szerződésbontás irányába tett kezdeményezéseket, és azért is borzasztó nehéz a helyzetünk, mert ha a VPOP és — egyes hírek szerint — a Közös Piac részéről is kétségek merültek fel a projekt megvalósíthatóságát illetően, akkor többen szívalomharcnak látják a projekt folytatására tett összes lépésünket.”

(Folytatás a 17. oldalon.)



A Digital Magyarország vezetői, valamint a VPOP-projektben tevékenykedő szakértők áttekintést adnak a dolgok állásáról; balról jobbra: Báti Ferenc (Digital), Beck György (Digital), Olu Owolabi (tolmács), Richard Craggs (független szakértő), John Campbell (Digital), Révész Gábor és Mester Sándor (Computerworld-Számítástechnika). A képen nem látható, de ugyancsak részt vett a megbeszélésen: Táboriné Szűcs Margit, aki a Digital Magyarországnál a VPOP-projekt vezető szervezője



Egyre gyakrabban szerepel híradásainkban a német állami tulajdonban lévő távközlési vállalat, a Deutsche Bundespost Telekom (DBT) neve, így talán nem érdektelen, milyen pénzügyi eredményt ért el az elmúlt naptnál, s egyben üzleti évből.

Helmut Rieke, a DBT igazgatótanácsának elnöke egy július elején, Bonnban megrendezett sajtótájékoztatón hozta nyilvánosságra az 1993-as adatokat. Ezek szerint: a Deutsche Telekom összevetése 59 milliárd márkára (36,87 milliárd dollárra) rúgott tavaly. Mindez 9,3 százalékos növekedést jelent az egy esztendővel korábbi 54 milliárd márkás (33,75 milliárd dolláros) bevételhez képest, ugyanakkor most sem sikerült nyereséget termelnie.

Az eredményből ugyanis le kellett számítani — mint mindig — az adót, s a rendes kiadásokon túl egy egyszeri, 4,4 milliárd márkás (2,75 milliárd dolláros) összeget, amely a könyvelési rendszerben történt változtatásnak köszönhető, valamint azt a 6,1 milliárd márkás (3,8 milliárd dolláros) kifizetést, amelyet az amerikai szaksajtó tudomására hozta azt is, hogy változatlanul ellenőrzése alatt tartja majd az ezidáig sikeresnek bizonyuló interaktív multimédiás üzletágát. Korábban észak-amerikai szakmai körökben jó ideig — a híresztelés tartotta magát, hogy a Seagate Technology, illetve a Hewlett-Packard is szemet vetett a Quantumhoz kerülő részre.

A Quantummal kötendő üzlet megadja a DEC-nek azt a készpénzüzlet, amelyre az elmúlt időszak keserves pénzügyi eredményei alapján nagyon is szüksége van. (Lapzártánkkor még megközelítő adat sem áll rendelkezésünkre a vételár nagyságáról.)

(Az IDG TELEX, az amerikai kiadványait online hírhálózatából válogató összeállítás a 23. oldalon folytatódik.)

## Esther Dyson cége a CompuServe üzemeltetője hazánkban

Várhatóan a napokban írják alá azt a szerződést, amely szerint ezután a CompuServe magyarországi disztribúcióját a Middle Europe Networks Kft. végzi majd. Az újonnan alakult cég egy befektetői alap tulajdonában van, amelynek rész tulajdonosok a cégvezető, a közismert amerikai informatikai piaci elemző, újságíró és kiadó, Esther Dyson. A Middle Europe Networks Kft.-t Muth János vezeti.

Amint lapunkban is közöltük, június 15-én a CompuServe fölbontotta szerződését a Microsystemmel, ekkor vált szabaddá a pálya újabb vállalkozók előtt. Esther Dyson elmondta, hogy az általa irányított alap 1,55 millió dollárral gazdálkodik. Az alapban neki és Lee Keetnek, egy kockázati befektetőnek van többségi részesedése. Dyson szerint e befektetői alap először Magyarországon kezdte

meg tevékenységét régióinkban, de később más országokban is fölbukkan majd az információtechnológiai szolgáltatások szegmensében. „A magyarországi vállalkozásba 100 ezer dollárt fektettünk be — mondta Dyson, aki az utóbbi hónapok megpróbáltatásaira utalva megjegyezte: — Inkább irányítottam az alapot, mintsem jószágokkal tárgyalok.”

(Folytatás a 3. oldalon.)

## Egyesül a SynOptics és a Wellfleet WellOptics?

Július 5-én jelentette be egyesülési szándékát az elsősorban aktív, intelligens hálózati eszközeiről híres SynOptics és a vezető útválasztógyártó Wellfleet egyesülés; a végleges szerződés októberre várható. A hálózatos piac legsikeresebb versenyzői közé tartozó két cég, a tavaly több mint 700 millió dollárt forgalmazó SynOptics és a 323 millió dolláros Wellfleet közös célja, hogy nagy sebességű, nyílt szabványokon alapuló (elsősorban

ATM) hálózati eszközök új generációját hozza létre, megőrizve a kompatibilitást a meglévő termékekkel. Miközben az ipari szakértők az egyesülés előnyeit hangsúlyozták — minimális árfedés a termékek között, a két cég egymást kiegészítő eladási csatornái —, a Wall Street negatívan reagált: a bizonytalanság miatt július 5-én 21 százalékkal zuhant a Wellfleet, és 7,1 százalékkal esett a SynOptics részvényeinek árfolyama.

V. Sz.

„Ugye, Ön is jogtiszta szoftvert használ?!”



## Nemzetközi informatikai hetilap

Főzerkesztő: Mester Sándor  
Főszerkesztő-helyettes: Koczner Mihály  
Tudányi László

Főmunkatárs: Váncsa István  
Szerkesztő: Horváth Miklós  
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.  
Kiadó: Birtó István, a kft. ügyvezetője  
Műszaki vezető: Mészáros Tibor  
Rendszergazda: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:  
Budapest I., Márvány u. 17.  
Telefon központ: 156-3211; közvetlen:  
156-8291, 156-0337, 156-2967  
Telefax: 156-9773  
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386  
IDG BBS: 156-0091

Szerzés és formakészítés:  
IDG Formakészítési Üzem  
Vezető: Nemess József

Nyomtatás: A Ságvári Nyomda  
Budapest XIII., Váci út 73.  
(94.0292)

Felolvasó vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Mészáros József (M. J.)  
Révész Gábor (B. G.)  
Schopp Anita (S. A.)  
Varga Szabolcs (V. Sz.)  
Zámbony Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Bogner Ákos, Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Selmeczi Péterné

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőség szerint gondozza, de a hirdetések tartalmán minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

IDG Grafikai Stúdió  
A Stúdió vezetője: Varga László  
Munkatársak: Keizer Sándor, Radnóti Ágnes  
Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda  
Budapest I., Márvány u. 17. em.  
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.  
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zoltán

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetésekért a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmán minden jogot fenntartunk.  
HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) — közvetlenül postautólevélben, valamint ántulással az IDG MKB 203-28016-7007 pénzforgalmi jelzőszámra. Külföldön terjeszti a Kultúra Képzőművészeti Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 69 Ft. Előfizetés díj egy évre 3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 814 Ft.

A lap régebbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajtótervezési hivatása mintegy 40 milliárd dolláros. Az IDG Communications tagváltatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgáltatáshoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: *Lotus, Macworld, PC Business World*  
Ausztria: *Computerwelt Österreich*  
Dánia: *Computerworld Danmark, PC World Danmark*  
Egyesült Államok: *Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publisher, PC Letter*  
Finnország: *Mervi, Tietuukko*  
Franciaország: *Le Monde Informatique, Distributive, InfoPC*  
Hollandia: *Computerworld/Netherlands, LAN Magazine*  
Japán: *Computerworld/Japan*  
Kína: *China Computerworld, PC World China*  
Norvégia: *Computerworld/Norge, PC World Norge*  
Németország: *Computerwoche, PC Welt, Bm, Informations Management, PC Woche*  
Olaszország: *Computerworld Italia*  
Spanyolország: *Computerworld España, PC World, Publish*  
Svédország: *Computerworld/Schweden*  
Svédország: *Computer Sweden, MikroAnnon, Svenska PC World*  
Független Államok Közössége: *CADWorld, Computerworld*

## TERMÉKEK

## Harvard Graphics 3.0

Júliustól kapható a PC Expon bemutatkozott Harvard Graphics for Windows 3.0. Készítő elsősorban arra figyeltek a frissítésnél, hogy a program megfeleljen a vállalati felhasználók igényeinek, vagyis minél gyorsabbá tegye a bemutatók elkészítését, úgy, hogy az utolsó pillanatban is mód legyen a változtatásra. Sok időt takaríthatunk meg a Quick Presentationnel, amely bét, előre megtervezett üzleti bemutatató gyűjteménye; a felhasználónak csak az adatokat kell beírnia. A Design Checker végigmege az egész bemutatón, és segít a felhasználónak kiszűrni a valamely oknál fogva nehezen értelmezhető ábrákat. A VIM és a MAPI protokollok kezelésének köszönhetően a kész bemutatók a program elhagyása nélkül is továbbíthatók.

WordPerfect 3.1  
a Macre

Június végén jelentették be, és még a nyáron piacra kerül a WordPerfect 3.1 for Macintosh. A frissített változat új funkciói közül kiemelhető a QuickCorrect, amely (az angol szövegben) automatikusan kijavítja a félregélt szövegeket, és kibontja a rövidítéseket; a Merge Data File opciók, amelyek a FileMaker Próból vagy a WordPerfect-táblázatokból behívott adatokat olvaszítják össze; végül a Fat Binary Installer. Ez utóbbi a szoftver olyan egyetemes változatát telepíti, amely a PowerMac és a 680x0-alapú Macintoshok bináris kódját is magában foglalja, így könnyebb hálózaton kezelni a programot.

Kapcsolat  
ICL módra

TeamWare HighWay Junction néven általános célú, LAN-ok és gazdagépek közötti kapcsolattartásra szolgáló termékcsaládot mutatott be az ICL. A termékcsalád moduljai:

- ◆ SNA Server — egy kiszolgálóból, valamint egy olyan útválasztóból áll, amely támogatja a TCP/IP és az SNA protokollokat; így az ICL és más gyártók 3270-es, 5250-es, APPC és LU0 munkaadókat, illetve termináljait kapcsolja össze IBM nagygépekkel és AS/400-asokkal;

- ◆ OSI Server — VT-emulációs gépeket köt össze ASCII-gazdagépekkel, és X.400-alapú üzenetváltó szolgáltatásokat kínál;

- ◆ útválasztók — lehetővé teszi a TCP/IP- és az OSI-forgalom átirányítását a helyi há-

lózatokról az IP és OSI gerinc-hálózatokra. Többféle operációs rendszeren működőképes a HighWay, így OS/2, UNIX és Windows NT alatt is.

## KITEKINTÉS

## Új célok a Next előtt

Miután megbarátkozott egykori öccsével, a SUN-nal, új célpontokat tűzött ki maga elé a Next. Steve Jobs elnök nem kevesebbet szeretne elérni, mint hogy a Microsoft elfogadott alternatívájává váljanak. Ezzel együtt új piacokat készül meghódítani a cég: a hagyományosnak számító oktatási intézmények helyett a Fortune 500-as listáján szereplő, leggazdagabb amerikai vállalatok belső fejlesztőit akarja felsorakoztatni maga mögé. E cél érdekében szövetségre lépett a legnagyobb munkaállomás-gyártókkal: a Digital, a HP és a SUN megígérte, hogy elérhetővé teszi az OpenStepet saját operációs rendszerein. Eközben a Next is új szoftvereket jelentett be, például az Enterprise Objects Framework-technológiát, amellyel SQL adatbázis-alkalmazásokat lehet írni nagyszabású programozás nélkül, illetve a QuickTime- és Cinepak-videók lejátszására alkalmas Nextime 1.0-t. Augusztusban jelenik meg a PDO 2.0, amely meghonosítja az ügyfél—kiszolgáló struktúrákon az objektumalapú programozást.

## Kié a FreeHand?

A FreeHand körüli tulajdonvita ellenére tovább folyik az Aldus és az Adobe összeolvadása, és végre megjelent a program 4.0-s változata is. Bár mindkét cég azt állítja, a júniusra várt egyesülést már semmi nem siklathatja ki, előbb meg kell várniuk az FTC vizsgálatának eredményét. A FreeHand eredeti fejlesztője, az Altsys ugyanis áprilisban pert indított az Aldus ellen, azzal az indoklással, hogy az összeolvadás nyomán keletkezett cég nem lesz képes egyként megfelelő módon ellátni a FreeHandet és vetélytársát, az Adobe Illustratort is. Jövő nyáron jár le az Aldus szerződése a FreeHand-re, és a kereskedelmi jogok visszazállnak az Altsysre, amely viszont nem akar addig várni. A cég reméli, hogy az FTC megfosztja az Aldust a jogoktól. Hírek szerint a vizsgálat fő tárgya az Illustrator és a FreeHand átfedése.

## Felhízalt AutoCAD

Új adatbázis- és geometriamag-gal, áttervezett, módosítható,

űszömenüs felhasználói felülettel, OLE 1.0-kezeléssel, intelligens vonalkézessel, beépített szilárdtest-modellezéssel, szövegkezeléssel és javított API-kkal bővül az AutoCAD legújabb változata.

Az AutoCAD Release 13 gyorsabban futtatja a külső fejlesztők alkalmazásait, szorosabban integrálódik a windowsos környezetbe, emellett a CAD-piac speciális szegmenseit megcélzó modulokkal egészült ki. Várhatóan októberben indul a jelenleg béta-állapotban lévő termék szállítása. Szeptembertől kezdődően a cég hat különböző iparágat megcélzó, úgynevezett „különleges kiadásokat” (Special Edition) jelent meg, tulajdonképpen a Release 12-nek az iparágaknak megfelelő bővítésekkel, szimbólumkönyvtárakkal ellátott változatait.

Notes Visual  
Programmer

Június végén jelent meg a Notes Visual Programmer (ViP), amellyel grafikus végfelhasználói alkalmazások készíthetők a Noteshoz. Béta-tesztelői szerint a program „a Lotus Notes Visual Basicje”, mivel viszonylag könnyen használható, az ODBC-n keresztül több mint egy tucat adatforráshoz (Oracle, Informix, SyBase SQL Server, Microsoft SQL Server) férhet hozzá, és rendelkezik egy összetett alkalmazások készítésére szolgáló utasításgenerátorral, a Lotus Script 2.0-val. A Windows alatt futó program ASCII állományokhoz, valamint 1-2-3- és Excel-táblázatokhoz úgyszintén hozzáférhet. Csak a háromdimenzióhoz hasonló grafikonok hiányát és a program viszonylag alacsony sebességét kifogásolták a tesztelők.

ODBC  
Borland-támogatással

Két évvel azt követően, hogy bejelentette saját fejlesztésű IDAPI csatlóóját, a Borland egy olyan szoftver béta-tesztjét kezdte meg, amely lehetővé teszi felhasználói eszközeinek, hogy együttműködjenek a Microsoft ODBC-jével. Többtucatnyi adatforráshoz férhetnek hozzá az ODBC-meghajtókön keresztül a Borland-alkalmazások a még nyáron piacra kerülő, elsőként a dBASE for Windowsban és a Paradox for Windowsban megjelenő ODBC IDAPTER révén. Szakértők szerint a mostani lépés annak a jele, hogy a pénzügyi nehézségekkel küzdő cég belátta: nincs nagy kereslet az IDAPI iránt, miközben az ODBC de facto ipari szabványvá vált.

Több protokoll  
az AnyNetben

Újabb tagokkal bővítí AnyNet protokollfüggetlen hálózati szoftvereinek családját az IBM. Ezek a modulok többprotokoll-os hálózatokat kapcsolnak össze. Az OS/2-höz készült új programrészek között van a Sockets over SNA Gateway, a NetBEUI over SNA és az SNA over TCP/IP. Az MVS nagygyépes modulok családját gyarapítja a Sockets over SNA, az SNA over TCP/IP és az SNA over TCP/IP Gateway. Már béta-tesztelik a Windows-környezet számára készülő Advanced Program-to-Program Communications over TCP/IP-t, amely várhatóan az év végén jelenik meg. Elemzők szerint az újabb AnyNet termékek azt jelzik, hogy az IBM egyre inkább hajlandó más protokollokhoz is hozzákapcsolni SNA architektúráját.

## SQL Server for Cairo

A Cairaóval egy időben, 1995 végén jelenik meg az SQL Servernek az operációs rendszerhez készült változata. Ez a verzió (előtte ott lesz még az SQL Server 95 is) kihasználja majd az Object File System nyújtotta előnyöket, és számos kiforrott funkciót kínál. Ilyen lesz a hierarchikus adattípusok támogatása, a kiterjesztett, felhasználók által meghatározott funkciók, valamint az ANSI-92 SQL szabványnak való megfelelés.

## A Bull RISC-es szoftverei

Dokumentum- és adatbázis-kezelő, valamint munkacsoportok időbeosztását nyomon követő szoftvereket kínál a Bull azoknak a felhasználóknak, akik ügyfél—kiszolgáló architektúrájú rendszereket kívánnak kiépíteni a cég DPX/20-as RISC-alapú számítógépein. Lényegében a DPX/20-család az IBM RS/6000-es átcímkezett változata (operációs rendszere is az AIX), a különbséget a kimonodottan ehhez a sorozathoz készített szoftverek jelentik. Az OfficeTeam irodai programcsomag kezeli az olcsóbb modemeket is, továbbá átjárókat kínál a cc:Mailhez, a Noteshoz és a Microsoft Mailhez. Készre telepítik az ImageWorks Classic elektronikus dokumentumkezelő rendszert a DPX/20 150-es asztali számítógépekre: az új ajánlat egy A/4-es ScanPartner lapolvasót tartalmaz még. Szintén kész megoldást kínál a Bull optikai adatkezelő rendszere, a StreamPath esetében. Külső gyártóktól származó, a DPX/20-asra optimalizált szoftvereket is értékesít a cég, például az Informix OnLine Dynamic Serverét.

Matáv—VSAT

## Az NEC szállítja a hubot

Július 7-én az NEC képviselőjében *Kane Szuzuki* alelnök, a Matáv képviselőjében pedig *Sallai Gyula* szolgáltatási és általános vezérigazgató-helyettes a Buda Penta szállóban közösen tartott sajtótájékoztatót jelentette be: a két cég aláírta a SAT-NET Kft. által fenntartott üzleti úrtávközlési hálózat központjait szolgáló földi feladóállomás szállítási szerződését. Sallai elmondta: a kiemelt fontosságú üzletfelek kiszolgálásához elengedhetetlen az úrtávközlési lehetőség biztosítása. Jelenleg 250 terminált üzemeltetnek, közülük 160-at egy német végberendezések száma mára érte el az önálló állomás jövedelmezőségét biztosító határértéket. Japán részről a Sumitomo kereskedőház, magyar részről pedig az Inteltrade bonyolította le a mintegy 260 millió forint értékű üzletet. A 6,4 méter átmérőjű antennát az MTI gödöllői telephelyén fogják felállítani — válaszolta egy kérdésre Sallai.

Suzuki a két cég kapcsolatáról szólva kiemelte: első magyarországi üzletüket a Postának köszönhetik. A most megkötött szerződés egy új kapcsolat kezdetét jelenti, amely a képviselői iroda munkájának bővülésével jár együtt.

*Pápics József*, a Matáv kiemelt ügyfelek főosztályának osztályvezetője az új üzemeltetési rendre és a piac általuk becsült nagyságára vonatkozó kérdéseinkre így válaszolt: „A 160 és 250 végberendezés közötti különbségből 50 darab az MTI híreket vevő termináljaként működik; azok csak egyirányú forgalmat bonyolítanak le. E rendszert, amelynek hubja az MTI-ben található, nem visszük át az új központi antennára.

A fennmaradó 40 terminált pedig csak üzemeltetjük, ezek összesen 11 külföldi vállalat magyarországi telephelyein található meg, és különböző feladóállomásokhoz kapcsolódnak. Ami a részesedést illeti: a teljes magyarországi piacot néhány év távlatában mintegy 1200 antennára becsüljük.”

R. G.

MÁV-távközlés

## Digitálisra váltottak

Július 6-án a MÁV vezérigazgatósági tanácstermében megtartott sajtótájékoztató *Sipos István*, a cég megbízott vezérigazgatója és *Nagy Andrea*, a Schrack Magyarország megbízott igazgatója jelentette be az Ericsson—Schrack által kivitelezett új vasúti telefonrendszer üzembe helyezését.

*Werner Kastler*, a Ericsson—Schrack vezérigazgató-helyettese az MD110-alapú rendszerrel elmondta: a most átadott hálózat a legfelsőbb vezérlési szintet jelentő hat helyet köti össze, és első kiépítésében 16 ezer digitális vonalat biztosít, de további bővítések után képes lesz kezelni a MÁV teljes — jelenleg mintegy 34 ezer vonalat tartalmazó — hálózatát is. A kétoldali beszédkapcsolat fenntartásán kívül többek között automatikus visszahívásra, konferenciakapcsolásra, valamint adatátviteli, így ISDN-kapcsolat kezelésére is alkalmas.

*Gál István*, a hírközlési szakág vezetője a beruházás előkészítéséről beszélt: a tenderre a nyertesén kívül az Alcatel, a

Kapsch és a Siemens is benevezett, a beruházás szerződésben rögzített értéke mintegy 1,5 milliárd forint. Gál kiemelte: ezután mód lesz arra is, hogy a vasút nagy megrendelői kommunikációjuk javítására vasúti telefonszámhoz jussanak. Ugyancsak fontosnak nevezte azt, hogy a rendszer a jövő év közepén telepítendő szállításiirányítási rendszerrel együtt olyan kommunikációs egységet képez, amellyel javítható a vasút jövedelmezősége.

A most üzembe álló és az úgynevezett igazgatósági nagyközpontokat kiszolgáló átviteli utakra vonatkozó kérdéseinkre válaszolva Gál elmondta: a budapesti fényvezetőkábel-gyűrűn kívül (amelynek vezérlője információink szerint Magyarországon az első működő SDH-alapú rendszer), jelenleg a Budapest—Miskolc, a Szeged—Békéscsaba és a Budapest—Hegyeshalom irányt köti össze üvegekábel. A továbblépésről pedig kijelentette: a közeljövőben újabb tenderek kiírására kerül majd sor.

Révész Gábor

Esther Dyson cége  
a CompuServe üzemeltetője hazánkban

Folytatás az 1. oldalról.

Muth János elmondta, hogy várhatóan legkésőbb szeptemberben indul újra a CompuServe helyi telefonszámok szolgáltatása (addig is a bécsi és a müncheni központokon keresztül érhető el a szolgáltatásai). Szeptemberben ünnepélyes keretek között jelentik be az újraindulást, ami annak a jele, hogy igen erős marketinggel szeretnék népszerűsíteni a CompuServe tevékenységét.

A tervek szerint a magyarországi előfizetők száma a jelenlegi 400-ról 1995 végére 2000-re növekedik majd. A Middle

Europe Networks Kft. 6-7 fővel fog működni, beleértve azt a két rendszeroperátort, aki a Microsystemnél is felügyelte a CompuServe itteni ügyeit.

Muth közölte: a CompuServe 3 évre exkluzív disztribútori szerződést ajánlott cégének, az egyébként lejártakor újabb három évvel hosszabbítható meg.

Kérdéseinkre Dyson elmondta, hogy az általa szerkesztett és kiadott *Rel-EAST* hírlevél, amely régióink informatikai piacával foglalkozott, általában ingyenes kiadvánnyá. A *Rel-EAST* a továbbiakban Dyson marketingzeneteit hordozza, és üzleti céljait szolgálja majd.

Mester Sándor

ORION

## Orosz tulajdonú magyar vállalat

Július 7-én, az Orionban rendezett szakmai napon *Venekei Tamás* vezérigazgató nyitotta meg az új nevén közel egy éve szereplő YugansORION-neftegaz Elektronikai Kft. távközlési szakmai napját.

Venekei a céget bemutató előadásában elmondta: az Orion 1989—90-ben vásárlásba került. Az okok azonosak voltak a magyar elektronikai és hírközlő ipart érintő általános válságot előidézőkkel. Ennek következményeként a cég ellen felszámolási eljárás indult, amelyből a menekülést az orosz Yugansneftegaz Rt. vételi ajánlata jelentette.

1993 szeptemberében 271 millió forintos alaptőkével, 83 százalékos orosz, 8,5 százalékos menedzseri, valamint ugyancsak 8,5 százalékos dolgozói tulajdonnal alakult meg az új vállalkozás. Venekei kiemelte: az igazgatóságban csak magyar szakemberek találhatók, mivel az orosz tulajdonosok továbbra is Magyarországra tekint az Oriont.

1994-ben 360 millió forintos tőkeemelés következett, amelyet 1995—96-ban további 500 millió forint követ majd. Ezenfelül nyugati befektetőkre is számítanak, amelyekről elsősorban

technológiaátadást várnak. A Jászberényi úti törzsgyárban közel 800 fő dolgozik. Venekei a cég piaci jelenlétét elemezve a FÁK-országokat emelte ki, elmondva: a volt Szovjetunió területén több nagy hírközlő rendszer az Orion berendezéseire alapul, és ezek már megértettek a cserére. Szintén nagyon fontos piacként jelölte meg Indiát, Líbiát, Pakisztánt és Kínát, amelyek közül több helyütt technológiatechnésítésre is sor került.

*Benkő József* kereskedelmi igazgató az amerikai DMC-hez (Digital Microwave Corporation) fűződő kapcsolatról elmondta, hogy a YugansORION-neftegaz a kelet-európai országok területére kapta meg a digitális rádióreléket gyártó cég termékeinek értékesítési jogát. Az adatátviteli rendszerekhez az izraeli RAD-csoport termékeit használják fel. Idei értékesítési tervüket 2,5 milliárd forintban jelölte meg, ennek körülbelül 20 százalékát a hírközlő rendszerektől várják. 1995-ös tervük 4,5—5 milliárd forint értékű forgalmat irányoz elő, amelyen belül 30-35 százalékra tervezik a mikrohullámú technológia arányát.

R. G.

**HRP**  
Hungary Kft.

**AJÁNLJA**  
vizonteladónak



A **digital** PC-k  
BIZTONSÁGOT ÍGÉRNEK ÖNNEK

- Élénjáró PC-teljesítmény
- Magas szintű megbízhatóság
- Világszínvonalú tervezés és minőség
- Hároméves nemzetközi garancia

**HRP Hungary Kft.**  
1052 Budapest, Nádor u. 32.  
Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078 Telefax: 131-8177  
A HRP Hungary Kft. a DEC hivatalos disztribútora.



## SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809  
Debreceeni partnerünk: SZÜV. MICHUM Rt. 4032 Debreccen  
Kömlyösi út 45-47. Tel.: 31 346 344 Fax: 52 310 641

TEAC Floppy megh. 1,44 MB	Winchester 310MB	21 900,-
TEAC Floppy megh. 1,2 MB	Winchester 250MB	25 900,-
TEAC Dual floppy megh.	Winchester 340MB	28 900,-
TEAC CD-ROM SCSI-2 High Speed	Winchester 420MB	31 900,-
TEAC Magneto Optikai Drive	SVGA Color monitor	24 500,-
TEAC Magneto Optikai Drive Kétső	AHA1542CF SCSI-2 vezérlő	21 200,-
TEAC Cserélhető winch. 351 340MB	SONY CD-ROM	17 900,-

386DX/40MHz számítógép (128 KB cache, 4 MB RAM,  
170 MB winch., 1,44 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2x/1p port, Baby ház) 88 000,-

486DX/40MHz számítógép (256KB cache, 4MB RAM,  
170 MB winch., 1,44 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2x/1p port, Baby ház) 114 900,-

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

27044

Mitsumi magyar/USA billentyűzet	1490.-
Mitsumi egér, 2 gombos	1260.-
Mitsumi 1.44 MB Floppy meghajtó	3740.-
Mitsumi 1.2 MB Floppy meghajtó	4970.-
ModemFax 9624, winfax és bitcom	4340.-
ModemFax 9624, MNP5, voice, winfax, bitcom	5850.-
ModemFax 14400, MNP5, winfax, bitcom	14400.-
Genius A mouse, 2 gombos	990.-
Genius Mouse Too, alátét, tartó, Dr.Genius III.	2150.-
Genius HiTrak, alátét, tartó, PcPaint IV., 3 gombos	3950.-
Genius ScanMate 256 szürke, 800 dpi!!!, scanner csak	12000.-
Genius Ethernet kártya NE2000, jumper&jumperless	3870.-

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilgyi u. 1. fax.: Tel/fax: 113 4442, 113 0155; 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapokon 9-16h  
Árunk Áfa nélkül értendő. Garancia 1 év. Ismeretlen kérdésekre válaszunkat adunk. Kérje felhívást.

28011

## IDG könyvajánlat

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PÉLDÁNYSZÁM
NETWORK SECURITY SECRETS (F)	1000	6 408,-	.....
PC SECRETS (A)	800	4 561,-	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3 420,-	.....
MORE WINDOWS 3.1 SECRETS (C)	600	5 058,-	.....
WINDOWS GIZMOS (E)	624	4 561,-	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (D)	700	9 990,-	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	4 561,-	.....
OFFICIAL XTREE MS-DOS, WINDOWS ...	500	2 278,-	.....
HARD DISK SECRETS (D)	872	4 561,-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 2.5 BIBLE	650	3 878,-	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (G)	752	4 561,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT EXCEL 4	448	2 620,-	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3 878,-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS CD (CD-ROM melléklettel)	1000	5 726,-	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	4 333,-	.....
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1	432	2 590,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5	304	2 620,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	464	2 620,-	.....
MACWORLD GUIDE TO CLARISWORKS 2	523	3 034,-	.....
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (F)	592	5 058,-	.....
PC WORLD EXCEL 5 FOR WINDOWS (B)	898	4 552,-	.....
TYPE & LEARN C (B)	500	4 552,-	.....
WINDOWS CONNECTIVITY SECRETS (G)	1000	6 576,-	.....
MACWORLD QUARKXPRESS BIBLE (B)	670	5 058,-	.....
WORD FOR WINDOWS 6 HANDBOOK (F)	969	5 058,-	.....
50 %-OS AJÁNLATAINK:			
WINDOWS 3 SECRETS (A)		2 365,-	.....
DOS 5 COMPLETE HANDBOOK (D)		2 145,-	.....
OFFICIAL AMIGAVISION HANDBOOK		1 485,-	.....
YOU CAN DO IT WITH DOS		1 210,-	.....
DOS FOR DUMMIES		1 045,-	.....
WORDPERFECT FOR DUMMIES		1 045,-	.....
WORDPERFECT FOR WINDOWS		1 210,-	.....
PARADOX 3.5 POWER PROGRAMMING		2 280,-	.....
EXCEL 4 FOR WINDOWS		3 296,-	.....

(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET (E) 4 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET  
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET (F) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET  
(C) 3 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET (G) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET  
(D) 1 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET

A KÖNYVEKET UTANVÉTEL SZÁLLÍTJUK.  
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

A könyvek megrendelhetők:  
1536 Budapest, Pf. 386 Telefax: 156-9773



IDG  
BOOKS

28086

## Info-Katalógus '94

VIII. ÉVFOLYAM 15. SZÁM  
KIADÓ: MADE-INFO KFT. TEL.: 227-3647  
POSTACÍM: 1476 BP., PF. 110 FAX: 227-3647

TÁVKÖZLÉSI ÉS  
BIZTONSÁGTECHNIKAI KÖTET

ÖNÁLLÓAN, MÉGIS EGYBEN - NÉGY KÖTET, EGY KATALÓGUSBANI

Kötetekünk:

- I. HARDVER, ELEKTRONIKAI ÉS AUTOMATIZÁCIÓS KÖTET
- II. SZOFTVER ÉS VONALKÖZTECHNIKAI KÖTET
- III. BICGATECHNIKAI, BICGASZTÓR ÉS NYOMDATECHNIKAI KÖTET
- IV. TÁVKÖZLÉSI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI KÖTET

AKTUALIS HIRLEKON PARFUMRENDSZEREK ÉS KÖNYVEK SZERZŐI JOGOK ÉS NYOMDATECHNIKAI KÖTETEK  
TÖRZSREGISZTRÁCIÓ FELHÁZSÍTÁSOK ÉS HÁLÓZATI BIZTONSÁGTECHNIKAI KÖTETEK

Az INFO-KATALÓGUS még a karácsonyi bevásárláskor is aktuális!

28086

OMIKRON  
Számítástechnikai és Informatikai  
Szövetkezet

KÍNÁLATUNKBÓL:

OLIVETTI minőségű számítógépek széles választéka  
Ethernet, Token-Ring és FDDI hálózatok építése, tervezése, telepítése  
Szaktanácsadás, magas színvonalú műszaki kiszolgálás

Budapest VIII., József u. 53.

Telefon: 113-7855, 113-7854 Telefax: 114-0090

28086

# Szemétre a nagygéppel?

Kidobjuk vagy ne dobjuk, ez itt a kérdés. Az alábbi vita egyik szakértője azt állítja, a nagydarab vasak bezárják az embert; a másik szerint pedig az is bolond, aki nagy mennyiségű, ipari méretű feldolgozáshoz bármi mást használ a nagyszámítógépen kívül.

lyamatokat akartunk, amelyeknek tényleg hatása van az üzletre. Business Transformation Project névre keresztelt átszervezésünk elsősorban a megrendelések teljesítésének lerövidítését célozta meg. Teljesen új számítógépes infrastruktúrát — egyenrangú összekötött hálózatokat — alakítottunk ki az átszervezett üzleti folyamatok végzésére. Arra készültünk, hogy hatékonyan, gyorsan, agilisán végzhessük a munkánkat. És tökéletesen biztos vagyok abban, hogy ezt nagygéppel soha nem érthettük volna el.

Néhány kollégám nem értett teljesen egyet velem. Továbbra is ragaszkodtak egy elavult számítástechnikai világhoz, sokszor egészen szenvedélyesen. Ijesztő és félelmetes a kinti világ: sokkal kényelmesebb egy Nagy Kék takaró alatt. Csak hogy ennek a kornak vége. Rengeteg minden történt a takarókon kívül. Egyre elégedetlenebbek voltak a felhasználók azzal, hogy képtelenek vagyunk gyors megoldásokkal szolgálni igényeikre. Egy gazdagép-alapú rendszer lényegi megváltoztatása például legalább 18 hónapot vesz igénybe. Miért? Mert telepíteni, módosítani, át- és bevizsgálni kellett a nagygépeket, s ezeknek a folyamatoknak a komplexitása gyakorlatilag lehetetlenné tette a lényegi, de mégis gyors változtatásokat.

Állítsuk e helyzettel szembe a számítástechnikai költségek drámai csökkenését, továbbá azt a mennyiségi növekedést, amit a könnyen használható PC-kkel érhetünk el. Egy felhasználó rengeteg dolgot pillanatok alatt el tud végezni mikrogéppel. A változás sebessége rettentő nyomást gyakorol a vállalatokra, hogy másképp — jobban, gyorsabban és hatékonyabban — végezzék dolgaikat.

E két áramlat eredményeképpen a legelőrelátóbb vállalatok megkezdték a nagygépekről a hálózati alapú, ügyfél-

kiszolgáló elvű számítástechnikára való átállást. Még azok a cégek is, amelyek nem törődnek ezzel, alighanem be kell hogy adják a derekukat. A felhasználók — ha másképp nem, hát maguk — módot fognak találni arra, hogyan kössék össze asztali gépeiket.

Imádják kihangsúlyozni a nagygépek szerelmesei, hogy a hálózatos számítástechnika nem feltétlenül olcsóbb, mint a nagygépek. Csak hogy itt most nem a költségekről van szó. Teljesen mindegy, hogy mennyibe kerül az ügyfél-kiszolgáló architektúra, ha egyszer elengedhetetlen, mert a nagygépes rendszerek képtelenek kiszolgálni a ma üzleti igényeit.

Természetesen elhagyni a már jól ismeret terepet, és vadonatúj vezére kievésni meglehetősen ijesztő dolog. Sok ügyfél-kiszolgáló típusú eszköz és szolgáltatás egyszerűen még nem forrott ki eléggé. Csak hogy készülnek már a jobb eszközök, és nem szabad kivárni addig, amíg mindegyikük teljesen kiforrottá válik. Sokkal nagyobb kockázat elé állítjuk a cégünket, ha nem kezdünk máris hozzá az új infrastruktúra kialakításához.

Ez nyilván új készségek, képességek kialakításával is jár a szervezetben belül. Mi is végeztünk a cégen belül egy felmérést, milyen készségekre van egyáltalán szükség a munkák elvégzéséhez. Jelenleg az e készségek elsajátításához szükséges oktatási formákat tervezzük.

Ránk, IT-vezetőkre hárul a felelősség azért, hogy irányítsunk és átvezessünk a változásokon. Azok, akik továbbra is az Óriási Kék takaróhoz ragaszkodnak, számíthatnak arra, hogy elragadja őket az örvény; elrohan mellettük a világ, miközben szervezetlen, egyenrangú megoldások kavarják fel a belső rendet.

Meg van elégedve az Ön cége azzal, amit kap az információtechnológiától? Biztosítják Önök azokat az élenjáró meg-



oldásokat, amelyekkel piaci előnyhöz juthatnának? Itt az ideje, hogy kibújjunk a takaró alól.

(Mintha azt mondta volna ez a nagygépprobbantó úr, hogy három éve kezdték el az átszervezést, és még csak most tartanak az átképzésnél. Meg azt, hogy egy gazdagépalapú rendszer lényegi átállítása nem rövidebb, mint 18 hónap. Nincs itt valami ellentmondás?! — A szerk.)

## Joe Vincent: Még csak az kéne!

(Vincent a Humana nevű kentucky-i egészségügyi szervezetet műszaki igazgatója. Ellenértében a hiedelmekkel, nem gyűlöli a PC-ket, otthon több is van neki belőlük, és irodájában is akad egy helyi hálózathoz és nagygéphez csatlakozó mikroép.)

Szívesen szállítanának-e nagy mennyiségben ipari gépsorokat egy flottányi gépkocsival? Érdemes-e 18 kerekű kamionnal beugrani a zöldségeshez egy kiló narancsért? Persze hogy nem. Legtöbbünkbe szorult annyi ész, hogy felismerje a különféle méretű feladatokhoz különféle méretű eszközök ilenek.

Hát akkor miért állítják a LAN-atikusok, hogy kizárólag a (nagygépek nélküli) hálózatok jelentik a végős, egyetlen megoldást mindenféle számítási feladat elvégzésére?

Amiatt biztosan nem, mert olcsóbbak lennének a LAN-ok. Az, aki nem hallotta, hogy egy LAN-alapú fejlesztés ötéves viszonylatban akár 300 százalékkal többbe is

(Folytatás a 14. oldalon.)

## L. John Severson: Ki vele!

(Severson a wisconsini The Trane légkondicionáló-csoport IT-vezetője. A Trane-nek az a célja az átszervezéssel, hogy átvegye a vezető helyet a hűtő-, fűtő- és légkondicionáló berendezések piacán.)

Vállalniuk kell az agresszív vezetés szerepét az IT-vezetőknek, és szétrobbantani régi nagygépes rendszerüket, új, rugalmasabb, hálózatos környezetre épülő alkalmazásokat kell létrehozniuk. Azok, akik nem így tesznek, saját cégüket hátráltatják.

Igen lelkesen értettek egyet vezetőink azzal a gondolattal, hogy nagygépes rendszereink — egyébként igen elegáns IBM MVS-rendszerek, amelyek naponta tranzakciók százezreit dolgozzák fel — a fejlődés, üzleti céljaink elérésének útjában állnak. Amikor javasoltam, hogy robbantsuk szét őket, rögtön felkerekedtek, hogy megkeressék a robbanószerkeket.

Végso soron egy erőforrás-kihelyezési megoldás mellett döntöttünk, úgy három éve. Mára gyakorlatilag teljesen megszabadultunk a nagyszámítógépektől.

Nagygépes rendszereinket igen jól képzett emberek készítették. Csak hogy a tegnapi üzleti igényeink megfelelő rendszereket hoztak létre: az ilyen megoldások egy elmúlt, szigorú üzleti kor módszereit, eljárásait tükrözik.

Mi viszont nekistünk saját számítástechnikai környezetünknek, annak érdekében, hogy időt takaríthassunk meg, és hogy lerövidítsük az üzleti ciklusainkat. Új eszközök hadba állításával kívántuk fokozni versenyképességünket. Olyan fo-



A Q+E Software (USA) világhírű termékei

Kizárólagos forgalmazó:  
CRB Kft., 1156 Budapest, Paskomilget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716

**Q+E Database Editor 5.0 Magyar nyelven is!** 19000 forint

Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.

**Q+E Database Library 2.0** 39000 forint

Tetszőleges fejlesztői környezetben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows vagy OS/2 alatt. Az adatokat SQL-ben kezeli, más adatbázisrendszerekkel interfészkapcsolata van.

**Q+E Multilink/VB 2.0** 19000 forint

Gyorsan és egyszerűen lehet Visual Basicből (2.0-ból is) adatbázist létrehozni Windows alatt. Teljesen menüvezérelt, grafikus képek kezelésére is alkalmas.

A meglévő dBASE-alkalmazások futtathatók Windows alatt.

**Q+E OBDC Pack** 19000 forint



aPLUS

**A Jéghideg FoxPro az igazi...**

**A nagy melege való tekintettel lehűtöttük árainkat.**

	Normál ár	Kedvezményes ár
FoxPro for Windows 2.5 Magyar	43.000,- Ft	15.000,- Ft
FoxPro for Windows 2.5 Magyar Update	17.500,- Ft	12.000,- Ft
FoxPro for 2.6 /DOS-Windows/	13.000,- Ft	7.900,- Ft
FoxPro 2.6 Runexe Update	2.900,- Ft	1.500,- Ft
FoxPro 2.6 Prof. /DOS-Windows/	67.000,- Ft	55.000,- Ft
FoxPro 2.6 Prof. Update	28.600,- Ft	22.500,- Ft

**Amíg a készlet tart!**

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915



## Beszélni nehéz

A programozó bemutatja, miként ültették át az űrlapot a papírról a számítógépre. Nézem a képernyőt, és az a benyomás támad, hogy az elektronikus változat különbözik a papírra nyomtatott formától. Meg is jegyzem, rábökve a monitorra: „Ez nem egészen úgy néz ki, mint a papíron.” A programozóból ömleni kezd a szó, bizonygatja, hogy a gépesített verzió pontosan ugyanazokat a rubrikákat tartalmazza, mint a papíron lévő. Ezután rajtam a sor: beletelik néhány percbe, mire megérti, hogy mit is akartam mondani. Végül megegyezünk, hogy a képernyőn mást látni, mint a papíron.

Szenteljünk néhány sort ennek a rövidke jelenetnek. Hogy még érdekesebb legyen, tegyük föl, hogy én nem újságíróként, hanem az éppen fejlesztés alatt lévő informatikai szolgáltatás, termék, rendszer stb. megrendelőjeként teszek látogatást a szállítónál. Az is tételvezeték föl, hogy a közünk — megrendelő és szállító között — lévő viszony valami okból feszültté vált. (A szállító csúszik a teljesítéssel; vagy a megrendelő vezetéseben személyi változások várhatók, ezért én, mint a megrendelő képviselője, elbizonytalanodtam, milyenre is vegyem a figurát; vagy kirúgtam a hámból az éjszaka, s mivel nem ittam még kávét — nem kínál meg a szállító —, nyugós vagyok stb.) Ilyen körülmények között az egyebként akár ártatlannak is vehető érdeklődésem a formula formáját illetően nem a legbékésebb körülmények középete hangzanak el.

Feltételezem, hogy valódi megrendelőként, egy megoldás megtalálásának szándékával érkeztem a szállító bemutatójára, az első hibát én követtem el. Kezdeti benyomásaimat összefoglaló megjegyzésem stílusa alkalmas adhatott a félreértésre.

Hiszten úgy is fogalmazhattam volna: „Nagyon tetszik, amit eddig láttam, biztosan rengeteg munka van mögötte. Engedje meg azonban, hogy föltegyek egy kérdést. Ön szerint van-e mód arra, hogy a képernyőn ugyanúgy nézzen ki a formula, mint a papíron? Ha jól tudom, vannak elektronikus formulakészítő alkalmazások, amelyekkel gyorsan elvégezhető ez a feladat. Ekkor természetesen kérdés, hogy az így kifejlesztett formulák adatait miként fogadják be az önkormányzatok adatbázisa.”

Látszólag terjedős az előbbi változat. Am ebben az esetben nem a hossz a lényeg, hanem a hatóságosság. Pozitív felütéssel kezdődik, ami rendkívül fontos, ha feszültség oldására teszünk kísérletet. Tárgyalópartnerünk nem az érzékeli, hogy idejött ez a fickó, és veszi a bátorságot, hogy hónapok munkáját egyetlen, foghegyről odavetett megjegyzéssel megkérdőjelezze, hanem azt, hogy tisztelt övezet a teljesítményét.

A második mondatban eggyel előbbre lépünk. A megrendelő udvariasan jelzi, hogy egy problémát fog fölvetni — nem a jóstul ront a házba, hanem időt ad a felkészülésre. Majd a lehető legpontosabban összefoglalja, mi is a probléma, ami foglalkoztatja. Ezt követően nem „kapja föl a vizet”, hogy a szállító erre nem gondolt. Inkább vázol egy lehetséges megoldást, aminek lehet, hogy semmi esélye, azonban a dolog gesztusértékű, azt jelzi: a megegyezés a végső cél.

A szállító is hibázott. Ahelyett, hogy megkísérelte volna megtudakolni, pontosan mi is a bajom, magyarázkodni kezdett. Mennyivel kedvezőbb a helyzet, amikor a megrendelő az előbbieken változó módon, kicsit hosszabban, ám hatásosabban összegezi véleményét! Ilyenkor a szállítónak is könnyebb megszólalnia, mondjuk így: „Örülök, hogy méltányolja erőfeszítéseinket. Az az igény, hogy az űrlap a képernyőn ugyanolyan legyen, mint a papíron, eddig nem merült föl, de a feladat, úgy tűnik, megoldható.”

Gondolom, olvasóink közül számosan nem akarnak himni a szemüknek. Azt képzelhetik, hogy lapunk fölvetette témái közé a tánc- és illant. Azok viszont, akik már megégették magukat néhányszor egy rosszul megfogalmazott levél vagy egy rossz pillanatban elszórt poén miatt; vagy azok, akik egy fejlesztés irányítása során kerültek nagy bajba, mert nem fordítottak kellő gondot a kommunikációra, valószínűleg egyetértenek velem abban, hogy beszélni az üzleti életben is nehéz.

Ákad persze kivétel is. Ha a cél nem a megegyezés, hanem a kenyértörés, a párbeszédnek hamar vége szakadhat.

Mester Sándor

## FÁKISZ-tendert nyert a KFKI DIREKT

Többszöri visszavonás után idén márciusban hirdette meg zárt körű gépszállítási pályázatát a Fővárosi Államigazgatási Közigazgatási Informatikai Szolgálat. A pályázat győztese a KFKI DIREKT Kft. lett. A részletekről a szállító ügyvezető igazgatója, *Bodnár László* nyilatkozott lapunknak.

Eredetileg egy nagyteljesítményű VAX (lehetőleg Alpha-kész) gép szállítása szerepelt a kiválasztások között, azonban tavasszal az Alpha-program Bodnár szerint már eljutott abba az állapotba, hogy értékálló beruhásként csak Alpha-alapú gépek ajánlhatók. Véleményük szerint ma hosszútávú megoldásként csak Alpha-alapú gépet lehet ajánlani. Így, bár a végső géptípusról még nincs megállapodás, valószínűleg egy 150 terminálos, 8 gigabájt háttértárral rendelkező DEC 7000 Model 610 AXP-t szállítanak.

Operációs rendszere az OpenVMS lesz, ezenkívül az adatbázis-kezelő rendszer (DEC Rdb) futtató alrendszere szerepel a szoftverlistán — sorolta fel a gép alapjellemzőit Bodnár. „Ami a kábelezést illeti, a Digitál Magyarországgal megbízásából cégünk végzi a Főpolgármesteri Hivatal informatikai hálózatához szükséges DEC OPENconnect hálózat kiépítését is, így a vele egy épületrészletben elhelyezkedő FÁKISZ számára ugyanilyen strukturális kábelezési megoldást ajánlottunk fel. Természetesen a két hálózat különálló, de az épületrészlet Cisco-útválasztóján össze lehet majd kapcsolni őket. A FÁKISZ saját hálózatának vezetését és felügyeletét pedig — a másik hálózathoz hasonlóan — egy DEC multiswitch 900-as híd/útválasztó látja majd el. Még egy gondot kell áthidalni: a jelenleg microVAX 3800-as gépen futó alkalmazások átültetését. Erre egy együttműködési szerződést ajánlottunk, amelynek keretében ideiglenesen egy DEC 2000 Model 300 AXP gépet telepítenénk a FÁKISZ-ba, amely segítené az alkalmazások szerver átirását és a tesztek elvégzését”.

Révész Gábor

## Megnyílt az Intel-képviselő

Július elsején megnyitotta képviselőiét hazánkban az Intel. A vezető processzorgyártó magyarországi irodájában *Jürgen Thiel* egy személyben tevékenykedik. Thiel elmondta: cége továbbra is együttműködik régebben kötött szerződési alapján a Computer 2000-rel és az Elbatexszel, de várhatóan bővílni fog partneri köre, főként a helyi PC-összeszerelőkkel. „A képviselői létszáma attól függően emelkedik majd, hogy miként alakulnak magyarországi üzleti eredményeink” — nyilatkozta Thiel.

M. S.

## Informatikai szervezet önkormányzatoknak

Július 6-án a Magyar Adatbázis-forgalmazók Kamarája (MAK) találkozó szervezett a hazai informatikai szövetségek számára, ahol a házigazda MAK-on kívül az idén huszonnéves Neumann Társaság, a közelmúltban Informatikai Vállalkozások Szövetsége néven újjáalakult Számítástechnikai és Szervezési Vállalkozások Szövetsége, valamint az önkormányzatok érdekeit képviselő Magyar Közigazgatási Informatikai Kamara (MKIK) mutatta be szervezeti működését, eddigi eredményeit és célkitűzéseit.

Ez utóbbi szervezet 1991-ben alakult meg azzal a céllal, hogy segítse az önkormányzatokat informatikai fejlesztéseik megtervezésében, és összehangolja az egyes közigazgatási szervezeteknél folyó számítástechnikai építkezést. Felmerrendő az informatikai igényeket, az elmúlt két esztendőben két konferenciát szervezett a jelenleg harminckett tagot számláló kamara. Ugyanez a cél szolgálja az MKIK-nak az a nemrégiben beindított akciója, amely az önkormányzatok munkájának átvilágítására irányul. Ennek keretében kérésre megvizsgálják az önkormányzatok belüli információáramlást, javaslatot tesznek a hatékonyabb munkához szükséges szervezeti változtatásokra, valamint informatikai rendszertervet dolgoznak ki.

A tanulmány elkészítésénél a Miniszterelnöki Hivatal által összeállított rendszertechnikai ajánlásgyűjteményt tartja irányadónak az MKIK; javaslatában nem szerepelnek gyártó, illetve egyes termékekre vonatkozó ajánlások. Eddig a tatabányai és a kaposvári önkormányzatnál végeztek ilyen felmérést, ezekben a hetekben pedig a szombathelyi önkormányzat működését vizsgálják át. További terveik között szerepel az önkormányzatok számítástechnikai rendszereinek összekapcsolása. Jelenleg folyik a megyei jogú városokat összekötő BBS rendszer kiépí-

tése, kísérletképpen pedig a TeleDataCast sugározó önkormányzatok számára fontos információkat és adatokat a TVI frekvenciájában. A szeptemberig tartó próbadíszk után e szolgáltatást előreláthatólag havi háromezer forintért vehetik igénybe dekoder segítségével az önkormányzatok.

M. J.

## Novell-nyertesek

Lapunk 24. számában a Novell magyarországi hivatalos disztribútorai, a 3Soft, a Computer 2000 és a Walton Networking, valamint lapunk kiadója, az IDG Magyarország közös akciót hirdetett meg. A legális szoftverhasználat előnyeit ismertető egész oldalas hirdetésben egy választásért is szerepelt, amelynek beküldői között a disztribútorok ajándékait sorsoltuk ki.

A sorsoláson jelen volt *Boros Pál*, a CMT Marketing Bt. vezetője, aki részt vett az akció szervezésében. Az alábbiakban közöljük a nyertesek nevét (a nyerményeket postán küldjük el).

Egy-egy Novell DOS 7-példányt nyert: *Pálmay Csaba*, InfoSys Bt., Veszprém; *Sárvár Zoltán* számítástechnikai vállalkozó, Gárdonyi; *Wéber Gusztáv*, Irodagép Kft., Szeged. Personal NetWare rendszert nyert *Gregus János*, a budapesti SZÜV Rt.-től, valamint NetWare Lightot *Lovász Péter* (Rico Késztermékek, Budapest). És végül, egy pár Novell DOS 7-est nyert *Pallós László* (Decabyte, Kaposvár).

M. J.

## Európai RAD-körút

Egy kétszintes londoni busszal és a számítógépes hálózatokhoz való hozzáférés újfajta koncepciójával indult bemutatókörútra az átviteltechnikai és hálózati összekötő eszközeiről ismert izraeli RAD Data Communications cég. Portugáliától Svédorszáig szinte valamennyi európai országban megáll a RAD-show. Hozzánk július 4-én érkezett meg a cég átalakított busza, amely először Pécsen, majd július 5-én a Budapesti Műszaki Egyetem parkjában fogadta az érdeklődőket. A RAD-termékeket forgalmazó LANeX Kft. közreműködésével létrejött kiállítás egyebek között a cég modernjeit, helyi hálózatokba alkalmazható beszéd- és adatátviteli eszközeit, FDDI és Token Ring hálózat elosztóit, valamint keretkapcsolós (Frame Relay) és csomagkapcsolós berendezéseit mutatta be.

Több LAN-t egyesítő összetett hálózatokban kulcsfontosságú a hozzáférés kérdése. A vállalat LAN RANGER rendszere éppen a zökkenőmentes bejelentkezést segíti az összetett hálózat különböző végpontjairól. A távoli hozzáférés eme újfajta koncepcióját megtestesítő műszaki megoldás lényege, hogy a hálózati csomópontok, a hidak, a kiszolgálók, valamint a hálózati elosztók variálásával tetszőleges topológiájú és jól átjárható összetett hálózat építhető. Ethernet és Token Ring hálózatokhoz egyaránt készülnek LAN RANGER termékek; közülük valamennyi képes együttműködni a legelterjedtebb operációs rendszerekkel.

# Vált-e a kormány?

**Pál László:**

**„A parlament elé kívánom terjeszteni a közbeszerzések szabályozásáról szóló törvényt”**

Új ember kerül. Pál László személyében, az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium, valamint az NGKM összevonásával létrejövő új minisztérium élére. A politikust a most hivatalba lépő kormány azon elképzeléseiről kérdeztük, amelyek fontosak lehetnek az informatika szempontjából.

— *Lezárult a magyar elektronikai ipar leépüléssel együtt járó átalakulása. Kaphat-e támogatást az e szektorba beruházni kívánó tőke, és végül: visszaszerezhetők-e a korábbi piacok?*

— A korábbi piacok nem, vagy csak részlegesen szerezhetők vissza. A visszacszerzés alapfeltétele az, hogy valóban jön-e az országba olyan tőke, amely technológiát is hoz, egyszerűen vállalkozást, hogy a piaci jelenlétben támogatja majd a létrejövő magyar vállalkozásokat. Ez a tőke kaphat támogatást, méghozzá az általános szabályok közül a létező támogatások kedvezőbb változataira tarthat igényt. Ha a befektető valóban technológiát és jelentős additív tőkét hoz a magyar vállalatok mellé, akkor sok évre számolhat azzal, hogy adómentesen tevékenykedhet Magyarországon, adómentesen fordíthat befektetéseire forrásokat, tehát egy alapvetően igen kedvező gazdasági környezetben találhatja meg a helyét.

— *Korábbi piacainkat tekintve két régió különíthető el. Az egyik a FÁK-országoké — itt elsősorban az ipari alkalmazások voltak túlsúlyban —, a másik a környező országokat foglalja magában, ahol sok területen használtak magyar elektronikát.*

— Ez így van, mindössze két apróság történt közben: részben mi elég könnyelműen eltávolodtunk ezektől a piacoktól, részben pedig a COCOM megszűnése és a liberális kül gazdasági kapcsolatok kiépülése következtében ma nem a szlovák, a bolgár vagy az NDK elektronikai iparával, hanem az egész világ elektronikai iparával kell konkurálnunk e piacokon. A helyzet ma sokkal kedvezőtlenebb, mint korábban volt. Ennek ellenére látok lehetőséget arra, hogy — különösen a fokozott szellemi munkát, a nagyobb szakmai jelenlétet igénylő területeken — visszacserezük pozícióinkat, annak a több tízezer, valóban kiváló elektronikai és alkal-

mazástechnikai szakértőnek a segítségével, akik Magyarországon az utóbbi évtizedekben szerették ismereteiket.

— *Sok éven át gyakorta emlegették hazánkat a szoftverhatalmak között. Született a maga piaci szegmensében vezető termék is, ám a továbbfejlesztéshez pénz kell. Lát-e esélyt arra, hogy a szoftverfejlesztés támogatásban részesüljön?*

— Szoftverhatalomnak mondhattuk magunkat, hiszen az utóbbi tíz-tizenöt évben Kelet-Európában egyedül Magyarországon kezelték áruként a szoftvert. Ennek megfelelően kialakult a szoftverrel való kereskedelem, létrejött a szoftverfejlesztésre egy technológizált folyamat, vállalkozók működtek ezen a területen, nem is sikertelenül. Emlékeztetem szerint a legnagyobb eredményt valamikor a nyolcvanas évek közepén értük el: amikor is körülbelül 30 millió dollárba rúgott az éves szoftverexport. Meg kell jegyeznünk azonban, hogy ennek a jelentős része kooperációs szoftverfejlesztés keretében jött létre. Olyan szerződéseket sikerült kötünk a hardverbeszállítókkal vagy a visszavásárolókkal a magyar szoftverfejlesztéseket. Erre ma is látok lehetőséget, egy-két ilyen, kisebb szerződés jelenleg is érvényben van. Ám a szoftverfejlesztés technológiai színvonalát emelni kellene, hogy a legjobbakkal kelhessünk versenyre. A szoftverfejlesztés magas szintű eszközökkel támogatott és szabványokkal korlátozott tevékenység, amelynek a kultúrája Magyarországon még nem terjedt el széles körben. Az ily módon értelmezett szoftverfejlesztést érdemes támogatni, s mindenképpen szükséges van arra, hogy megteremtjük e tevékenység nemzetközi szervezetekhez, vállalatokhoz fűződő kooperációs kapcsolatát. Így lehet esélye annak, hogy hosszabb távon, nagy kapacitással értékesítsük a szellemi munkát.

— *Korábban Magyarországon fontos szerepet játszott a hadiipar és ezen belül a hadielektronikai ágazat is. Sokak szerint a korábbi rendszerek alkatrészellátása révén ez felélesztendő. Ez esetben talán nem is annyira támogatásra, mint inkább állami szerepvállalásra és garanciákra volna szükség. Van-e ennek esélye?*

Hoz-e változást a kormányváltás a számítástechnika és a távközlés világában? Erre voltunk kíváncsiak, amikor az új kormánykoalíció két illetékes szakemberét kérdeztük. A válaszokból úgy tűnik, hogy — ha az elképzeléseket sikerül megvalósítani — a következő négy esztendőben más környezetben tevékenykedhetnek számítástechnikusok és felhasználók, mint az előző kormány idején.

— A hadiiparban voltak olyan termékek, amelyek nem csak a korlátozott kelet-európai piacon bizonyultak versenyképeseknek. Nagyon sok fejlődő országnak adtunk el ilyen berendezéseket, és minden olyan állammal kereskedtünk, amely hajlandó volt Magyarországról vásárolni. Most, hogy megszűntek a szemben álló katonai tömbök, újra kell értelmezni a helyzetet. A hagyományos piaci kapcsolatainkra épített licenck előtti nem áll túl nagy perspektíva. Léteznek elképzelések a nyugati kapcsolatok kiépítésére, előzetes tárgyalások folynak több elektronikus hadiüzemmel. Arról is szó van, hogy Magyarországon ebbe az iparágba is beruházzanak befektetők, amelyek az új, megváltozott tartalmú magyar hadielektronikát segítenék kijutni a világpiacra.

— *Átalakult, ugyanakkor többek szerint mégis változatlan a műszaki fejlesztést támogató szervezet. Úgy tudjuk, ön most alapvető változtatásokra készül.*

— Véleményem szerint az átalakításnak elsősorban a szemlélet változásában kell megnyilvánulnia. Az utóbbi években a műszaki fejlesztésre irányuló politika inkább a nagyon kis ötletek támogatása, felkarolása felé mozdult el. Előtérbe került a „kaderfejlesztő” kutatás támogatása. A műszaki fejlesztés politikáját ismét a gazdasági szemléletnek kell meghatározni. Tehát nem elsősorban a tudomány felkarolása és a tudományos kaderek képzése, kinevelése kell hogy legyen a célja, hanem az új, ipari kultúrát meghonosításában kell főszerepet játszania. A szemléletbeli változások mellett rövid távon bekövetkező változás lesz az, hogy az OMFB-t nem egy tárca nélküli miniszter fogja vezetni és felügyelni, hanem a reál gazdaság folyamataival foglalkozó tárca minisztere. Úgy érzem, már önmagában ez is hatással lesz a szemlélet átalakítására. Szétválasztjuk a bizottság vezetését, a hivatal vezetését és a felügyeletet. Elképzeléseim szerint az OMFB egy műszaki fejlesztésre koncentrált, változó összetételű kuratóriummal működő, alapítvány-

szerű intézmény lesz. Ismét fővállalhatja azt a funkciót, amely, sajnos, elkopott az utóbbi esztendőkhöz: a fejlesztési tanulmányok, koncepciók kidolgozása hasznára válna az országnak. A kormány többnyire teljesen véletlenszerű elképzelések alapján tárgyal, a partnerek keresik prioritásainkat, a nemzetközi pénzügyi szervezetek várják tőlünk a projekterveket; ezek kialakításában fontos szerep hárul a megújult OMFB-re.

— *Iparvédelem: már maga a szó is sokakban visszatetszést kelt, de beszélni kell róla. Elképzelhetőnek tartja-e, hogy — legalább az állami nagyberuházások esetében — a hazai cégek előnyt élvezhessenek?*

— A közeljövőben a parlament elé kívánom terjeszteni a közbeszerzések szabályozásáról szóló törvényt, amely ebben az értelemben az iparvédelem egyik eleme. Szerintem a közületi beszerzések esetein — beleértve nemcsak az állam, hanem az önkormányzatok, a túlnyomórészt állami közszolgáltatást végző vállalatok vásárlásait is — bizonyos értékhatár felett a beszállítót kötelező átengedni egy olyan szűrőn, amely megvizsgálja a hazai beszállító lehetőségeit. Minden hazai beszállító, aki egy majdan kialakítandó értékhatárnál nem drágábban képes biztosítani szolgáltatásokat, előnyt élvez majd a külföldivel szemben. Ezt természetesen a GATT- és az EU-szerződésben foglaltakkal összhangban kívánjuk megvalósítani.

— *Iparpolitikai viharok keltenek a külföldi segélyekből és kölcsönökből megvalósuló informatikai beruházások. Vátozik-e a külföldi kölcsönök és támogatások felhasználását ellenőrző és lebonyolító mechanizmus?*

— Mindazok a szervezetek, amelyekben részt vesz az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium, illetve a hozzá tartozó szervezetek is politikamentesen működnek majd. Remélem, hatással lehetek arra, hogy a többi tárcánál úgyis zintén véget vessünk a politikai elkötelezettség alapuló és szimpátiafüggő eljárásoknak.

Révész Gábor

**Hatvani Zoltán:**

**„Tervezzük a távközlési törvény módosítását”**

A távközlés-szabályozás területén várható változtatásokról Hatvani Zoltán országgyűlési képviselő, a szakterület SZDSZ-es szóvivője nyilatkozott lapunknak.

— *A jelenleg érvényben lévő távközlési törvény parlamenti elfogadásakor a jelen-*

*legi kormánykoalíció pártjai több lényeges pontban módosítani kívánták a benyújtott javaslatot, de ez akkor nem talált kedvező fogadtatásra. Kívánják-e most módosítani a törvényt?*

(Folytatás a 15. oldalon.)

## E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periféria Kft. - notesztylpek	12. oldal	Cornet Kft. - IBM, Software AG	19. oldal	IDG - számítástechnikai szakkönyvek	4. oldal	Omleron Szöv. - ODS optikai hálózat	4. oldal	Számalk-Haróver	
2R Periféria Kft. - notesztylpek	13. oldal	CRB Kft. - Q+E adatbáziskezelő	5. oldal	KeSzo Kft. - gyári szoftverek	12. oldal	PÁLYAZAT - AVU	24. oldal	Compag, mini, Sony, CalComp	19. oldal
Soft - NOVELL NetWare 4.01	10. oldal	Dataplan Rt.	16. oldal	Kventa Kft. - 3M LCD kijelzők	16. oldal	Pixel Graphics Kft.		Számalk-Szofiber	1. oldal
7. Kft. - X.25, ECOMIK, MICOM	24. oldal	Nálózat konfiguráció	16. oldal	LANEX Consulting		Gravis Ultrasound MAX hangkártya	8. oldal	SzofiberABC Kft. - gyári szoftverek	22. oldal
ADK-X Int. Kft.		Digital Magyarország		RAD, LANNET hálózati eszközök	24. oldal	POWER '92 Kft. - rendszerszervezés	6. oldal	Telenor Kft. - PC-k, periferik	14. oldal
Olvasói nyomtatók	9. oldal	2100-as kizsoltoló	15. oldal	Macrody Kft.		Professional Kft.		Watson Networking Ltd.	
Altacom Rt. - Arche notesztylpek	8. oldal	Disk Center Hungary Kft. - SMC, TrippLite	22. oldal	Intel Premiere PCJ	24. oldal	Hewlett-Packard nyomtatók	21. oldal	Microsoft Office	22. oldal
Álláshirdetések	8, 14, 18. oldal	DYNAdot Kft.		Made-Info Kft. - Info-katalógus	20. oldal	Quickline - modemek	19. oldal	WIN Computer	
Alfregó BT.		Cognos Imparoptu, PowerPlay	17. oldal	Made-Info Kft. - Info-katalógus	21. oldal	Ready Computers Kft.		Kanrich házak, billentyűzetek	21. oldal
PC-videó, Micronics, ATI	21. oldal	Elender Kft. - Master optikai tárolók	19. oldal	Made-Info Kft. - Info-katalógus	4. oldal	PC alkatrészek	8. oldal		
ANT Ltd. - SyQuest 270 MB	22. oldal	FFFO Kft. - PC-k	22. oldal	Microline Kft. - PC alkatrészek	4. oldal	Sharetech Computer - TEAC termékek	4. oldal		
aPLUS Kft.		GigaShare Kft. - Micropolis háttértárak	16. oldal	Microline Kft. - PC alkatrészek	4. oldal	Sowah Hungary Kft. - PC-k	19. oldal		
Microsoft FoxPro akció	5. oldal	HRP Hungary - DEC PC-k	3. oldal	D-Link hálózat	20. oldal	Sowah Hungary Kft. - PC alkatrészek	20. oldal		
ARECO Kft. - FTP PC/TCP	24. oldal	Hun Comp Kft. - PC-k, alkatrészek	21. oldal	Minor Kft. - SyQuest merevlemez	21. oldal	Spiel-R-Bit - PC-k, alkatrészek	13. oldal	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	13. oldal

# Rendkívüli Notebook akció!

## ARCHE

ARCHE NP 602 Notebook

151.900,- Ft  
+ áfa

- ◆ 80486 SLC2-50 MHz processzor,
- ◆ 4 MB RAM,
- ◆ VGA LCD kijelző, 10", 32 árnyalat,
- ◆ 1.44 MB floppy meghajtó,
- ◆ 120 MB kapacitású Winchester (cserélhető),
- ◆ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port,
- ◆ külső VGA monitor csatlakozó,
- ◆ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség,
- ◆ beépített akkumulátor, power management,
- ◆ hálózati adapter/akkumulátor töltő,
- ◆ hordtáska.

Viszonteladónak  
jelentős  
kedvezmény

A fenti konfiguráció 260 MB Winchester diszkkal 174.900,- Ft + áfa

Egyéves teljeskörű garancia!



Számítástechnikai szaküzlet:  
1065 Budapest, Nagymező u. 25.  
Tel.: 11-18-095, 13-18-108  
Fax: 13-18-108

Albacomp Rt.  
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532  
Telex: 29 200 Alcom h.

29002

LÉNI 3

### Ready Computers Kft.

Ready Computers Kft.  
Budapest V., Václav u. 36.  
Telefon: 131-0518

Üzletünk szombaton is nyitva 8-12 óráig!

Pécs: (72)311-341  
Győr: (96)311-615  
Szolnok: (56)374-866  
Miskolc: (46)411-174  
Debrecen: (52)349-844

#### IIT 387DX-40 MHz coprocessor 2552 forint

386DX-40, 8 kB cache	9 150 forint	1 MB SIMM	3 640 forint
386DX-40, 128 kB cache	9 504 forint	486DX, 256 kB cache, 3 LB	9 400 forint
486DX 16-50, 128 kB cache, 2 LB	7 904 forint	486SXL-40, 128 kB cache	16 096 forint

BABY-ház + tápegység LED-kijelzővel	3 856 forint
SONY CDU33-1 dupla sebességű belső CD-ROM-meghajtó vezérlőkártyával.	17 200 forint
AT 386DX-40, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 270 MB-os HDD, BABY-ház, 14"-es SVGA color monitor:	85 246 forint

#### SAMSUNG termékek!

14"-es SVGA monitor	31 200 forint, 1,2 MB-os FDD	4 800 forint
250 MB-os HDD	24 080 forint, 340 MB-os HDD	29 800 forint

Viszonteladói árainkról érdeklődjön üzleteinkben!

ADLIB: 1896 forint	SOUND BLASTER 2.0 K: 4 096 forint	SOUND BLASTER PRO K: 7 496 forint
NOVELL-TESZTELTE NE-2000-KOMPATIBILIS HÁLÓZATI KÁRTYÁK		2 992 forinttől

Üzletünkben megvásárolhatja vagy rövid szállítási határidővel megrendelheti a kiváló minőségű Hewlett-Packard, EPSON nyomtatókat, scannereket is.

Áraink a 25%-os ÁTÁrt nem, de 12 hónapig garanciát tartalmaznak.

29003



DHL is the world's leading air express company. With 34,000 staff in over 210 countries, our global coverage is unrivalled. In Hungary we have a well developed business over 120 staff. To support further technological advances we require a

### Computer System Operator

Working in a small dedicated team you will support the IT Systems at the heart of DHL operations. Current systems are IBM S/36 based but exposure to UNIX will be a distinct advantage and will guarantee you a rate in the forthcoming transition. You will be also familiar with PC's.

Our business revolves around hard work and high quality customer service. You will need to demonstrate those qualities, have a good command of English and be prepared to work within an established shift pattern.

The company offers extensive professional training, high quality support and excellent career development opportunities.

If you feel you have the necessary qualities, send your application and cv in English to Gábor Makkos, I.T. Manager, DHL Hungary Kft. 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

29003

KERESKEDELMI ÉS TERMELÉSI  
RENDSZEREK

SOFTWARE



POWER '92 KFT.

1147 BUDAPEST,  
MISKOLCI ÚT 153.  
TEL/FAX: 252-3210,  
252-5860, 122-0798



- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATOK
- FELMÉRÉS
- TANÁCSADÁS
- TERVEZÉS
- KIVITELEZÉS

HARDWARE

# MAD MAX

AZ ŐRÜLTJÓ HANGKÁRTYA

Végre megérkezett a

## GRAVIS ULTRASOUND MAX

a Gravis hangkártyacsalád legnagyobb tagja.

Paraméterei:

- 16 bites 44.1 kHz-es, 32 csatornás audió hardver
- 32 hangú, General MIDI kompatibilis PCM Wavetable szintetizátor
- 512 KB-ig RAM (max. 1 MB)
- 16 bites 48kHz-es, sztereó hangfrigitálizálás
- Windows 3.1 kompatibilitás
- Beépített jelfeldolgozó processzor (DDSP) és CD-ROM interfész (SONY, Mitsumi, Panasonic típusokhoz)
- Szoftverkompatibilitás az AdLib, SoundBlaster, Roland MPU-401, Roland M-32, Roland LAPC-1, Roland SCC-1 hangkártyákkal.
- 25 MB szoftver

Az sem megvetendő, hogy minden Gravis kártyára

3 ÉV GARANCIÁT

vállalunk!

ÁRA: 29.900 FT + ÁFA

PIXEL GRAPHICS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.  
1055 BUDAPEST, BALASSI B. U. 8-11.  
TEL: 269-0624, 269-3474 FAX: 153-0627

29003



# Döntősök



Múlt heti számunkban, a Szokjuk az OLE-t című cikkben általánosságban írtunk azokról az eszközökről, amelyekkel a kellően elszánt — vagy inkább jól képzett? — cégek, szervezetek saját erőből is megoldhatják számítástechnikával támogatható feladataikat. Elég széles körű merítés alapján fogalmazódott meg ez az állítás, vagyis némiképp felül tud emelkedni a reklámkényszeren. Annál is inkább, mivel nem eladásra szánt végeredményekről van szó. Atlantában, az idei Windows World Openen 143 terméket neveztek be a *Legeredetibb egyedi windowsos program* büszke címéért folyó, évente meghirdetett versenybe. A szakértőkből álló zsűri kategóriákba sorolva 24 alkalmazást talált érdemesnek a döntőbe jutásra, most ezeket ismertetjük röviden, a *Computerworld* nyomán.

## Kormányzat-közigazgatás

**Szervezet:** American Student Assistance  
**Alkalmazás:** A/S/A/P 1.0

Az A/S/A/P a diákok tanulmányi költségeivel kapcsolatos teendők kezelését teszi lehetővé egy hárompillérű (Windows-alapú PC-kből, Windows NT-kiszolgálókból és CICS tranzakciófigyelőket futtató IBM nagygépekből álló) hálózaton működő rendszeren. Mindhárom platformon egységesegek az űrlapok, a lekérdezési képernyők és az API. A kölcsönért folyamodó, illetve abban részesedő diákok adatai sokkal könnyebben hozzáférhetővé válnak.

**Szervezet:** Duke University Medical Center  
**Alkalmazás:** Office of Science and Technology Management Software

Az egyetemen a Tudományos és Technológiai Hivatal felelős a szellemi tulajdon kidolgozásáért, emellett felügyeli az itt kifejlesztett technológiákat érintő ipari tevékenységet. A kezelőszoftver számon tartja a projektek állását, a költségeket, a bevételeket, a jogdíjakat, szabadalmakat és a beolvasott dokumentumokat. Ezenfelül segít a Duke orvosi találmányainak értékesítésében is.

**Szervezet:** Fund for the City of New York & Office of Pupil Transportation of the New York City Board of Education

**Alkalmazás:** Computer Assisted Transportation System

Ez a számítógéppel segített szállítási rendszer az ország legnagyobb iskolahálózatát szolgálja ki: útvonalterveket és menetrendet készít azoknak a szerződéses buszvállalatoknak, amelyek 140 ezer diákot utaztatnak több mint ezer iskolába. A szoftver 40 felhasználós, 4 kiszolgálós Novell hálózaton fut, amelyben egy IBM AS/400-as az adatbázis-kiszolgáló. Az operátorok a szülők kérésére azonnali felvilágosítást tudnak nyújtani a diákok, iskolák és buszmegálló helyéről, valamint a járatok útvonaláról.

## Pénzügyek

**Cég:** Bank of New York

**Alkalmazás:** The Workstation

Mint ügyfél-végfelhasználói program, többek között a következő funkciókkal szolgál: értékpapírok kereskedelme, egyéni jelentések készítése, lehetőség ad hoc lekérdezések végrehajtására, régiók grafikus megjelenítése, pénzügyi adatok az egyes országokról. A szoftver lehetővé teszi az adatok letöltését, feldolgozását és

hálózati továbbítását különböző formátumokban.

**Cég:** Price Waterhouse  
**Alkalmazás:** TeamMate

Könyvvizsgálók csapatát erősíti a TeamMate: módot ad a dokumentumok elektronikus előkészítésére, kiegészítésére, összefoglalására és tárolására, emellett keresztivonatkozások beépítésére. A könyvvizsgálói csoport tagjai ezzel az elektronikus eszközzel dolgozhatják fel azt a hatalmas mennyiségű dokumentumot, ami egy-egy jelentés megírásához szükséges.

**Cég:** Thomson Financial Services  
**Alkalmazás:** Anvil Trading System

Változó kamatozású, rövid lejáratú kötvények elektronikus kereskedelmét végzi el az Anvil. Az elképzelések szerint a következő két évben naponta tízmilliárd dolláros forgalmat bonyolítanak le az Anvil kereszttől. Az ilyen értékpapírok kereskedelme mind ez ideig faxokon és izzó telefonvonalakon bonyolódott; az ügynökök ezután az ország összes befektetőjének egyszerre tudnak eladni öt másodpercen belül.

## Egészségügy, szolgáltatások

**Cég:** Information Management Services (IMS)

**Alkalmazás:** IMS Automated Client File  
Elosztott ügyfélkezelő rendszer, amit az IMS a cégen belül használ projektadatok lehívására. A rendszer a világ bármely tájáról hozzáférést biztosít a vállalati adatokhoz.

**Cég:** Molly Maid

**Alkalmazás:** Molly Maid Customer Care System & Maintenance Manager

Microsoft Access-szel fejlesztették ki ezt a teljes körű franchise-kezelő rendszert, amelyet a Molly Maid hálózatába tartozó üzletek nagy része használ. A szoftver az összes főbb műveletet elvégzi, beleértve a jogdíjakkal kapcsolatos jelentések kezelését is.

**Cég:** Shriners Hospitals

**Alkalmazás:** Shriners Hospitals Patient Administration System

Nemcsak a betegséggel összefüggő adatokat tárolja a betegnyilvántartó rendszer, hanem a hozzátartozók nevét, a család egészségbiztosításának fajtáját és jelenlegi pénzügyi helyzetét, továbbá más, fontosnak minősülő információkat is. A program felismeri, mely adatok hiányosak vagy tévesek és a Word, valamint az OLE révén rávezeti a felhasználót, hogyan pótolhatja a hiányt.

## Biztosítás, ingatlan

**Cég:** Abasis SA de C.V.

**Alkalmazás:** Abasis Mortgage Loan Solution

Az ügyfél—kiszolgáló architektúra szerint felépülő szoftver a jelzáloghitelek folyósításának és visszafizetésének összes szakaszában ellenőrzi a folyamatot. Mexikó 18 nagyvárosában használják a rendszert, egy hálózaton át számos adatbázissal is kapcsolatban áll.

**Cég:** PHH Technology Services  
**Alkalmazás:** PowerLine

Világmeretű ingatlanforgalmi és építészeti vállalkozás része a programot létrehozó cég. Arra fejlesztették ki a szoftvert,

hogyan felfedje a kapcsolatokat a PHH és a többi vállalat között. Az alkalmazás keresztivonatkozásokkal látja el a PHH kapcsolatait (ügyfelek, szállítók, befektetők és versenytársak) és a cégbirodalom egyes részeit, több mint százezer kapcsolatból álló hálót eredményezve.

**Cég:** Tokio Marine Management  
**Alkalmazás:** TMM Customer Loss Analysis System

Biztosítótársaság fejlesztette ki ezt a programot, amellyel elemezhetik az ügyfelek káreseteit, és kezelhetik a kapcsolódó információkat. Jelenlegi formájában az alkalmazás a munkahelyi balesetek kárvallottainak igényeit dolgozza fel, de a későbbi modulok más biztosítási

## ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838

## OLIVETTI

NYOMTATÓK HIVATALOS  
MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

## OLIVETTI tintasugaras nyomtatók



### A legkisebb üzemeltetési költségű bubble ink-jet nyomtatók! 40 %-os megtakarítás!

- Olcsó cserélhető tintapatron: 400.000 LQ karakter élettartam
- Nyomtató fej: 3 millió LQ karakter élettartam

#### JP 450 színes / monochrome tintasugaras nyomtató

- 600 (H) x 300 (V) dpi felbontás
- 5 oldal/perc nyomtatási sebesség (HSD:400cps/D:280/LQ:160)
- Színes opció 3 alapszínű nyomtató fejjel
- Tolótraktoros leporelló kit opció!

#### JP 250 tintasugaras nyomtató

- 300 (H) x 300 (V) dpi felbontás
- 3 oldal/perc nyomtatási sebesség (Draft:180cps/LQ:120)

### Formatervezett kivitelű, olcsó üzemű tintasugaras nyomtatók!

## ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838



fajtkánál is használhatóvá teszik a rendszert.

## Gyáripár

Cég: Eastman Kodak

Alkalmazás: On-Line Neural Network Machine Vision for Surface Mount Solder Paste Inspection

A rendszer egy Windows-csatolóhoz hasonló vizuális érzékelő segítségével automatikusan vizsgálja és elemzi a nyomtatott áramkört lapok felszínét az elemek beültetése és forrasztása közben. A sebesség növelésére a digitális kamerából származó adatokat neurális hálózati algoritmusokkal együtt dolgozzák fel.

Cég: Concepts by Midmark

Alkalmazás: Visions by Midmark

Ez az intelligens parametrikus CAD rendszer az orvosi létesítmények, kórházak, klinikák gyors elrendezésére szolgál.

Egyetlen egérkattintás kell csak, s a Visions valóság-hű alaprajzi és méretezhető háromdimenziós rajzokkal szolgál.

Cég: West, Inc.

Alkalmazás: How To

Személyi számítógépek és PC-s hálózatok számára készült ügyfél-kiszolgáló architektúrájú, multimédiás, grafikus gyártási dokumentációs rendszer. Elsősorban betanított szerelőknek és futószalag mellett dolgozó munkásoknak kínál hozzáférést a szerelési útmutatókhoz, munkadarabok és részegységek képeihez, valamint szabványelőírásokhoz. Háromdimenziós katalógus is tartozik a programhoz.

## Vegyes kategória

Cég: J. L. Sistemas, C. A./Domino's Pizza of Venezuela

Alkalmazás: Powlet Fast Food Store Control System

Olyan információs rendszer, amely a Domino's Pizza üzlethálózat vezetését segíti. A programot felépítő modulok kezelik a fogyasztói adatokat, a megrendeléseket, a leltárt, a raktárakat, a járműveket és számos papírmunkát. Alkalmas a pénzügyek kezelésére is.

Cég: National Broadcasting Company (NBC)

Alkalmazás: Customized Technology Asset Manager (CTAM)

Teljes létesítménykezelői rendszerként működik a CTAM. Jelenlegi formájában egyebek mellett tartalmaz hívásfogadó modult, sugómodult és kábelkezelői rendszert. Ezek a modulok csatlakozhatnak egy grafikus modulhoz, ami a CAD állományokat tartalmazza.

Szervezet: University of California at Los Angeles (UCLA) School of Medicine

Alkalmazás: Immex

Komplex problémák megoldásának gy-

korlásában lehet segítség ez a program. A tanár az Immex:Author révén létrehoz egy bonyolult feladatot, amelyet a diákoknak kognitív folyamatokkal kell megoldaniuk. Az Immex:Analysis arra világít rá, milyen érveléssel sikerült megbirkózniuk a feladattal. Egy harmadik modul, az Immex:Neural mesterséges neuronhálózatokat tartalmaz, amelyeket arra tanítottak meg, hogy felismerjék a sikeres problémamegoldások kiugró jellemzőit.

## Szállítás, kommunikáció, segédprogram

Cég: AT&T Global Business Communications Systems

Alkalmazás: Expert Solutions Platform

Az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú rendszer integrált ügyfélszolgálati alkalmazást kínál a bejövő hívások tárolására és az észrevételek, kifogások nyomon követésére. A program hívásirányító és más telefonra épülő funkciókat is tartalmaz.

Cég: The Mattabassett District

Alkalmazás: Intouch for the Mattabassett District

Egy nagy víz tisztító telep működésének és berendezéseinek felügyeletére, irányítására vezérlésére használják a programot. Az Intouchba több mint ezer pontról áramlik be az információ.

Szervezet: The South Coast Air Quality Management District

Alkalmazás: Emission Fee Billing

Kaliforniában törvény kötelezi az üzemeket arra, hogy évente jelentsek a levegőbe bocsátott káros anyagok mennyiségét. Ez 150 ezer oldalas adathalmazt jelent: ennek feldolgozására készítették el a programot, amely beolvassa az űrlapokat, ehhez ellátta optikai kézírás-felismerővel, eltérésazonosítóval és számlázó rendszerrel is. Alkalmazásával a korábbi létszám nyolcada is el tudja végezni a munkát.

## Nagy- és kiskereskedelem, áruelosztás

Cég: MamSoftCo

Alkalmazás: MamSoftCo's Bookkeeper

A munkában töltött idő számon tartására szolgál a szoftver. Amikor az alkalmazottak be- vagy kijelentkeznek, gyakorlatilag elkészítik saját heti bérlistájukat. A rendszer automatikusan kiszámolja a levonásokat, és ráveheti őket az alkalmazottak fizetési kimutatására.

Cég: Marvin Windows & Doors

Alkalmazás: Marvin Design System

Ajtótervező program, melyben a felhasználó megtervezheti az egyedi vagy szabványos egységeket, ezeket összetett szerelvényekké állíthatja össze, különböző nézőpontokból (alaprész, háromdimenziós kép stb.) megtekintheti, végül ki-nyomtathatja a tervet.

Cég: R. R. Donnelly & Sons

Alkalmazás: FundWorx

Önszegélyező pénzalapokat kezelő cégek számára fejlesztették ki a FundWorxot, amely a betéteseknek szóló jelentés elkészítését automatizálja. A gyakran két hónapot is felemésztő számolgotás és írogatás most pár nap alatt elvégezhető. A rendszer az adatbázisban tárolja a nyers pénzügyi adatokat, s a felhasználó által definiált szabályok alapján válogat az adatok között, sorba rendezi őket, bonyolult számításokat végez rajtuk, és az eredményt áttölti egy szövegszerkesztőbe. Kimenete lehet nyomtató, elektronikus postai vonal vagy telefax is.



## Egy megszokott rövidítés jelentése megváltozik: LAN=Large Area Networking Novell NetWare 4.01

Innovatív környezet, flexibilis szolgáltatások a multimédia, a telefónia, a képfeldolgozás, a szoftver disztribúció és a napi munkavégzés területén.

A hálózati adminisztrációt/felügyeletet megkönnyíti a NetWare Adminisztrátor grafikus segédprogram és az ütőképes NDS szolgáltatás. (Az NDS, vagyis a NetWare Directory Services áttekinthetően ábrázolja és kezeli a hálózatban elérhető valamennyi lehetőséget.) Az NDS révén egyetlen bejelentkezéssel minden jogosult hálózati szolgáltatás igénybe vehető függetlenül attól, hogy az hol fut a hálózaton.

### Forradalmasított háttértár kezelés:

- ♦ beépített Stacker, tömörített adattárolás
- ♦ a felhasználás-gyakoriság figyelése alapján automatikusan archiválja a disz(ke)t foglaló ritkán használt, vagy elfelejtett adatokat
- ♦ támogatja a lassabb hozzáférésű tömegadattárakat (HCSS=optikai tárák, juke-boxok, mágnesszalagos/kazettás egységek)

- ♦ a diszkek fizikai kihasználását a területfoglalási algoritmus szuballokálással javítja. Az algoritmus a kisméretű állományoknál rendkívül hatékony

Egyetlen hálózatban többnyelvű NetWare működtethető – valamennyi PC-s platformon. A NetWare 4.01 támogatja a DOS, Windows, Windows NT, UNIX, Macintosh alkalmazásokat.

Szeretne többet megtudni a NetWare 4.01 szolgáltatásairól? Szeretne konkrét kérdéseire gyorsan, szakszerű választ kapni? Keresse fel a 3SOFT dealereit!

3SOFT  
DEALEREK



Budapest XII. Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419

# Öt éve írtuk

június-júliusban



E rovatunk legnagyobb előnye és hátránya az, hogy nem lehet objektív. Szabott terjedelme miatt talán még jobban magán viseli összeállítója kézjegyet. Engem például a technikai újdonságokról szóló hírek mindig erősebben ragadnak meg, mint a yers üzleti számadatok. Most tehát elsősorban műszaki jellegű kalandozásra hívom a vállalkozó kedvű „régészeket”.

## Felhőbe hanyatlott a ROM...

Öt év távlatából persze könnyű okosnak lenni. Mégis, a káröröm családja gyönyörén túl is tanulságos lehet áttekinteni és megvizsgálni olyan újdonságokat vagy éppen vállalkozásokat, amelyek aztán eltűntek az idő viharában.

VME-modulok gyártásába fogott bele például a Vitati. Ipari rendszerek komplett elemkészletét szeretnék ajánlani a rendszergyártóknak; azokat elemeket nem maguk gyártanák, azokat bizonyos alapon kínálnák. 1991-re ígérték a teljes palettát, a CO-COM engedélytől függően. Arra a kérdésre, hogy jól választottak-e, a Vitati szakemberei a következő választ adták: „A VME, úgy tűnik, számos területen világviszabánnyá... a Motorola 68000-es processzorú munkaállomások közel fele VME-sínt használnak.”

Ha már a magyar sikereknél tartunk: több mint féléves csúszással, de végre elkészült, és a BNV-n be is mutatkozott a WordStar 5.0 magyarított változata, amelyet a Microsystem forgalmazott. (A világ többi része addigra már az 5.5-ös-nél tartott.) A késés okait firtatva, az átírás és a jóváhagyás nehézségeinek emlegetése mellett elhangzott az az ok is, hogy a magyar géprőnök sebessége „megbolondítot-

ta” a rendszert. Emiatt módosítani kellett az eredeti szoftvert. (Gyönyörű példa arra, hogy a papír mindent elbír. Angolul 10–30 százalékkal gyorsabban lehet gépelni, csupán csak a kényelmetlen helyen található ékezetes betűk hiánya miatt.) Mellesleg, mivel a Novell NetWare-hálózatokra nem egykönnyen sikerült megkapni az exportengedélyeket, a Microsystem megszerezte egy, a Microsoft LAN Manageréhez hasonló svéd származású hálózat, a 4–8 felhasználós, magyar, cseh és orosz nyelven beszélő NovaNET kelet-európai disztribútori jogát.

Huszonötmillió forintért (és a forgalomból való részesedésért) kínálta saját fejlesztésű szalagos egységének licencét a Novodata Kisszövetkezet. A hírek szerint öt cég is versengett a gyártási jogért.

## Citromdíjak külföldön

40 billentyűs egeret mutatott be az amerikai Prohance Technologies. Az IBM-kompatibilis gépekhez csatlakozható 195 dolláros (!) PowerMouse 100 elsősorban a táblázatkezelőkkel és CAD-alkalmazásokkal kínáló felhasználók életét volt hivatott megkönnyíteni, szabadon programozható, makrózható billentyűvel.

Kézírás-felismeréshez való, Mo-

torola 68000-alapú PC-khez kapcsolható digitálizálótáblát kínált egy amerikai cég, azzal a nem titkolt reménnyel, hogy akár a billentyűzet és az egeret is helyettesítse vele. Szoftvere felismeri a latin nagybetűket, de bővíthető a nemzeti nyelveknek megfelelően. Meghajtóprogramokat adott a cég a Windows-hoz (!), az AutoCAD-hez, a WordPerfect-hez, továbbá javasolták aláírás-felismerésre vagy őrlopok kézi kitöltéséhez.

Háromszázan vettek részt a NeXT szoftverfejlesztőknek tartott konferenciáján. Steve Jobs azt ígérte, lehetséges, hogy az IBM még abban az évben megjelenik a NextStep-csatoló AIX-es változatával. Bill Gates, aki a kezdeti heves bírálat után ekkorra már „kitűnő gépnek” nevezte a NeXT-et, kijelentette, a Microsoftnak gyakorlatilag az összes nagy szoftveres céggel ellentétben) továbbra sem áll szándékában alkalmazásokat fejleszteni erre a platformra.

„Főlényben” az Ashton-Tate: a kritikák ellenére úgy döntött, mégis belép a UNIX-os világba a dBASE IV-gyel. Szeptember tájára ígérte a cég az 1.1-es DOS-os változattal együtt készülő PC-s UNIX-os programot.

Voltak akkoriban is olyan magalománok, akiket nem elégett ki az Intel mintegy 15 MIPS-esnek tervezett, 25 megahertz 486-os processzora. Őket célozta meg az Intel és a Prime közös fejlesztése, ennek eredményeképpen 1992-re egy 120 MIPS-es, emittersatolt (ECL) 486-os készült volna el.

## Ami viszont bejött

Legalább ilyen érdekes visszatekinteni a mára sikeres bejelentések kezdeteire. Hazai hír volt, hogy a Seregi-Béres-Vanczak hármas bejelentette a Nyelv-Ész legelső változatát (a működő példányt az őszi Comfairre ígérve).

Másik örvendetes magyar siker: a Graphisoft Nyugat-Európa „bevétele” után az amerikai piacok felé is megtette az első lépéseket, kereskedelmi irodát nyitva San Franciscóban.

Csodás fejlesztőeszközként harangoztuk be az izraeli Masov Ltd. MAGIC-jét. Gyakorlati alkalmazások választai alapján a termék egyre több szaklap tesztjeiben került az élre, nagy nevetek utasítva maga mögé. Nem csoda, persze: üdítő változatosságot ho-

zott ez a táblázatlapú fejlesztőrendszer a „felhasználóbarát” dBASE III+, illetve az Rbase után.

## Obligát merevlemezeszt

Kezdetől fogva visszatérő téma lapunkban a merevlemezes meghajtók vizsgálata. Nem csoda, hiszen hosszú időn át a PC-konfiguráció talán legkényesebb elemeiként tartottuk őket számon. Nézzük csak meg, mitől számítót jónak egy winchester 1989 júniusában!

42–49 megabájtos, jellemzően félmagas, 5,25 hüvelykes, MFM és RLL rögzítési technikát alkalmazó „erőművek” mérték össze tudásukat; átlagos elérési idejük 28 millisekundum volt. (Az akkoriban kapható legnagyobb winchester pedig 765 megabájtos.) Érdekeséggéppen a versenyzők: Imprimis Wren II, Microscience HH-1050, Priam ID45H, Priam 3504, Rodime 3060R, Seagate ST-251-01, Toshiba 53FB. Ma hányan gyártanak közülük merevlemezt?

A teszt legkegyetlenebb próbájának a meghajtók különféle módon és magasságokból történő leejtését szánták. Hardverhiba esetén még kaphattak megfelelő minősítést a masinák. Rengeteget számított a meghajtók térbeli helyzete is: a megkérdőzt felhasználók egybehangzott állították, hogy a reklámozott 2–5 éves élettartamra csupán a pontosan vízszintes vagy függőleges beszerelés esetében számítsunk.

Ugyancsak távol voltunk még az 1 dollár/megabájtos álomhártól az egy megabájtra jutó fajlagos tárolási költség terén: ez az érték ekkor nagy átlagban még 10 dollár körül járt.

## Romlásnak indult, hajdan erős... Borland

Olyan adatbázis, amelyik mindenkinél nyújt valamit — állapítja meg szoftverismertetőnk a Borland Paradox 3.0-járól. Microsoftosnak tűnő stratégiával,

miközben a versenytárs cégek szinte mindegyike az SQL-fejlesztésekre összpontosított, a Borland a kényelmi (például a QBE- és a táblázatkezelő) funkciókon csiszolgotatott, létrehozva egy „olyan simulékony adatbázis-kezelő rendszert, amely végleg megszabadítja a felhasználót az utasítássorozatokkal való bajlódástól”.

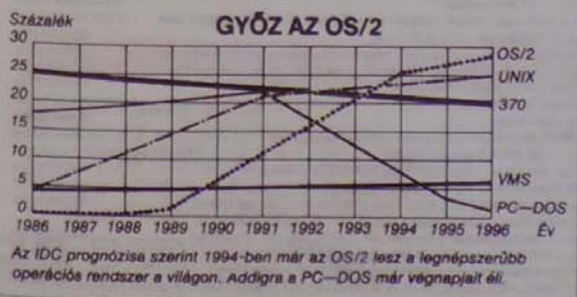
## Löttek a számítógépiparnak?

Július 29-i összeállításunk a Tienanmen téri véres események után beállt kínai helyzetet elemzi. A korábban ha nem is nagyon vonzó, de legalábbis ígéretes piac bizonytalan, ingoványos talajra vált. Dugába dőlt az Olivetti és a Kínai Mezőgazdasági Bank négymillió dolláros üzlete, de számját szegtek a Bull, a Data General, az IBM és a Digital próbálkozásainak is. Legtöbbjük Hongkongba vonult vissza. Ez idő tájt, júniusban ült össze negyven szoftvercég, hogy megállapodást írjon alá a kínai számítógépes környezet szabványosítására, a Microsoft támogatásával. Sokuk panaszkodott a számítástechnika elégtelen fejlettségére: akkoriban mintegy 400 ezer mikrogép volt Kínában, s bár készítették saját fejlesztésű szuperszámítógépet is, krónikus szakemberhiánnyal küzdöttek. További problémát okozott a kínai írásjegyek számítógépes feldolgozása, különösen a szövegbevitel: még az egyedüli, rajzalapú rendszerek voltak túlsúlyban a ma már uralkodó fonetikus bevitellel szemben, amelyet viszont a kétféle szabványos hangírás hátráltatott.

## Naprakész árak

Bücsüözöl egy apró fíntor a tavaszi BNV-ről. A „papírmunka” elvégzése során a szerkesztőség két munkatársának sikerült ugyanazon kft.-től, ugyanazonnap két, egymástól több mint 30 százalékkal eltérő árakat tartalmazó listát begyűjtenie.

Varga Szabolcs



Egy precíz, ámde be nem vált jóslat

## Dell, NT-s



Végre láttuk a Windows NT-t futni! A csehországi Dell-képviselet és a HUMANsoft Kft. összefogása jóvoltából csaknem egy hónapig nyújthattunk ott-hont egy OmniPlex 560-as konfigurációnak, ami már kellően izmos volt a kiszolgálókra szánt grafikus operációs rendszerhez, és még egy CD-ROM-olvasó is volt benne.

Nem olyan nehéz az NT-t futásra bírni, és nem is követel annyi erőforrást, hogy kifejezetten szenzációszámra menne, ha az ember működni látja. Tübször, többen leírták már, hogy a Windows NT egy hálózati kiszolgálóra való operációs rendszer. És ezt sem azért állítják rá, mert nagy, és bonyolult a beállítás. Azért való kiszolgálóra, mert olyanok a szolgáltatásai: rendszerközpontú, többfeladatos, hálózatos

és a hálózati erőforrások hozzáférése finoman szabályozható.

## Egy kis filozófia

Van egy közös hibánk nekünk, embereknek. Mindig arról álmodozunk, hogy legyen egy nagy teljesítményű eszközünk, ami kicsi, olcsó, egyszerű és vesélytelen. Ilyen pedig nincs, és nem is lesz. Soha nem

leszünk képesek esernyővel a Holdra szállni, és nem lesz egyetlen hálózatos operációs rendszer sem olyan, hogy egy frissen érettségizett adminisztrátorleányka tíz perc alatt üzembe tudna helyezni akár csak egy ötfelhasználós rendszert. Ez nem a szoftvergyártók hibája, hanem az emberi hibáké, akik szükség-szerűen meglévő tulajdonságából fakad. Ugyanis ha már többen dolgozunk együtt, akkor bizony alá-fölrendeltségi viszonyok keletkeznek, amelyeket az együttműködést segítő eszközöknek is tükrözniük kell, emellett a közös erőforrásokhoz való hozzáférés szabályozása is rájuk hárul. Mindebből következően egy hálózat megvalósítása előtt bizony gondolkodni kell.

## Vissza az NT-hez

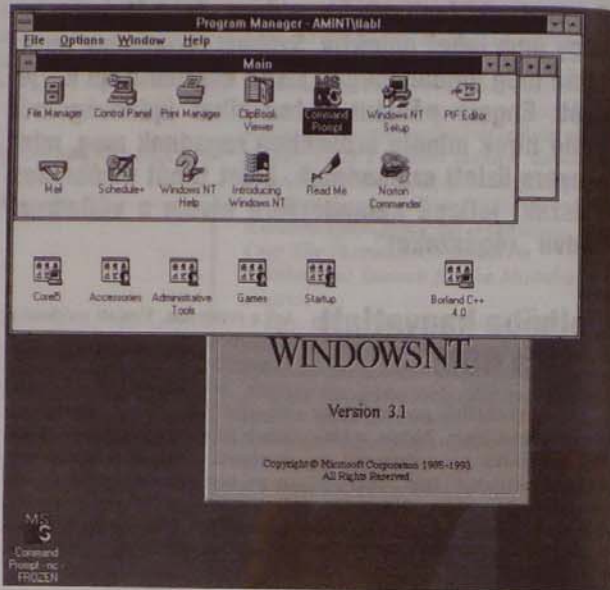
Tekinthetjük-e fogyatékoságnak ezek után, ha a Windows NT igazából csak 12 megabájtosnál nagyobb RAM-ban érzi jól magát? Beszélünk az utóbbi időben néhány hálózatszaktóval a szerkesztőségi rendszerünkről. Hiába bizonygattuk nekik, hogy húszan sem vagyunk a hálózatba kötvé, ők csak csóválták a fejüket, ha 16 megabájtosnál kevesebb memóriával akartunk valamennyit megspórolni a kiszolgáló árából.

Ennyi embernek sok-e vajon egy ötszáz megabájtos merevlemez?

(Szokványosan ekkora az OmniPlex 560-as merevlemez, mi kedvezményezettek voltunk a nekünk juttatott hétszázal.) Egy kiszolgálót legalább három évre szokás venni. Ennyi idő alatt sok dokumentum gyűlik össze, ráadásul a merevlemez kezelő programok is csak akkor elég gyorsak, ha az összkapaci-

tásnak legalább az egyharmada mindig szabad (hogy legyen hely az új meneti állományok teregetésére).

Igy tehát ez az egyetlen DELL gép valóban kényelmes othont tudna nyújtani olyan húsz-huszonöt windowsoló felhasználó hálózatának, a maga 32 megabájtnyi memóriájával.



I. kép

## ZENITH Z-Sport 420s Notebook

- i486SX-20 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 80 MB HDD, 9" VGA display,
- ZDS Dokkoló port.

157.900,- +áfa

## Compaq Contura 3/25m120 Notebook

- i386SL-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 120 MB HDD, 9,5" VGA display
- Compaq Trackball.

149.900,- +áfa

## Compaq Contura 4/25m120 Notebook

- i486SL-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 120 MB HDD, 9,5" VGA display,
- Compaq Trackball.

260.000,- +áfa

## DECpc 325L COLOR Notebook

- i386SL-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- Kivehető 120 MB HDD,
- 8,5" COLOR VGA display,
- 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely,
- EasyPoint Trackball.

199.500,- +áfa

**2A PERIFÉRIA Kft.**

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.



**K&Szo Kft.**

1055 Budapest, V. Falk Miksa utca 6.  
(volt Néphadsereg utca)  
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717

**Nyári vásár!** Mintegy 220 különböző szoftver, illetve hangkártya 20-60%-kal csökkentett áron a pillanatnyi készlet erejéig. Kérje akciós árlistánkat faxon vagy személyesen, illetve

## ÚJ KATALÓGUSLEMEZÜNKÖN!

**ROM-halmaz: sharewarek, játékok, clipartok és egyéb nyálánkságok**  
**MICROSOFT-vásár: közel 30% kedvezmény: osszon, szorozzon - itt a legolcsóbb!**

Zoltrix Deluxe Pack Sound Blaster Pro-kompatibilis sztereó hangkártya SONY, Panasonic, Mitsumi CD csatlakozóval, hangszórókkal, joystickkel, mikrofonnal!!!	10 000 forint
MS Access 2.0/Distribution kit	36 300/29 600 forint
MS Excel 5.0/comp. upgrade/upgrade	36 300/19 000/7 800 forint
MS FoxPro 2.6 DOS vagy Windows/Prof. version (+ Distrib. kit, C API)	7 800/54 000 forint
MS HUN OFFICE 4.3 (Word 6.0 magyar, Excel 5.0 magyar, PowerPoint 4.0)	56 200 forint
MS Mouse 2.0 soros	8 000 forint
MS Office 4.3 (MS Word 1/W 6.0, MS Excel 5.0, MS PowerPoint 4.0)	56 200 forint
MS Project 4.0 Win./MS Publisher 2.0	53 300/15 500 forint
MS TechNet CD/Developer Network Level 2 (éves előfizetési díj)	38 000/48 000 forint
MS Win. 1/Workgroups 3.11/Add-on/magyar/magyar add-on	17 000/5 500/11 500/5 500 forint
MS Word 1/W 6.0/comp. upgr./upgr./6.0a patch	36 300/19 000/7 800/500 forint
<b>MS Word 1/W 6.0 magyar/upgrade</b>	<b>29 600/10 000 forint</b>
MS Works 3.0 for Windows (magyar v. angol)/upgr.	11 100/7 000 forint
MS-DOS 6.2/MS Windows 3.11/Win. Upgr./NT 3.1	7 400/11 500/6 300/32 600 forint
MS-DOS 6.22/Step-up	8 800/1 000 forint
Checkit Pro Deluxe 2.0 (teszt hardverekkel)/csak szoftver	28 000/16 000 forint
Norton Utilities 8.0 + PC Tools 1/W 2.0 együtt, amíg a készlet tart!	19 000 forint
PC Tools 2.0 1/W upgrade!	12 000 forint
CD: C/C++ Programming Reference vol 1/vol 2 (MS C, Borland C, Zortech C)	9 900/9 900 forint
Winfax Pro 4.0 (Windows WorkGroups-szal együtt FAXSERVER!)	14 000 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	78 000/39 900/36 000 forint
PowerBuilder Desktop 1/W client/server alkalmazásgenerátor akciók árán csak	58 000 forint
QEMM 7.03/upgrade + 7.04 disk update	32 000 forint
Multitkey 2.51 DOS & Windows, magyar szabványos billentyűzet-driver/unlimited user	11 000/6 800 forint
Új: Close-Up 6.0 for DOS/Windows Host & Remote	2 500/12 500 forint
CD: Astrology Source (Multimédiás horoszkóp-, ascendants-, fényzőp- stb. elemzés)	22 000 forint
Philips CRD 521 double speed CD-író berendezés (windowsos és DOS-os szoftverrel)	9 800 forint
Media Magic double speed CD kit (SONY CDU-33A)	555 000 forint
Zoltrix 9600/2400 faxmodem/14400 faxmodem	22 000 forint
Zoom 24 000 bps belső faxmodem	16 000/29 000 forint
Microcom 28 000 bps MNP-10!!! faxmodem printerporta kapcsolva	32 000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3100, 3200, 3400 (2/8/16 GB)	49 900 forint
TAPEDISK 6.13 (DAT-ból winchester, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	110 000/140 000/210 000 forint
ADAPTEC AVA-1515 16 bites SCSI-2 vezérlőkártya szoftverekkel	35 000 forint
Real Magic videokártya full screen MPEG lejátszó (már 200-téle film kapható CD-n)	15 000 forint
Media Vision Pro Graphics 1024, 2 MB (Wirtach test: 106 in 1024x768 truecolor)	55 000 forint
kompozit és SVHS videó ki- és bemenetek a kártyán, NT, OS/2 CAD stb. driverekkel	
ATI Graphics Pro Turbo 2 MB VLB vagy ISA, 64 bites Windows accelerátor kártya	49 000 forint
Programozók, ügyelmei! Új: a Genius Microprogramming cég teljes kínálata:	84 000 forint
GX Graphics, Text, GIF Toolkit, PCX Toolkit for DOS & Windows, GX Effects, valamint forráskódok stb...	

Áraink az átlal nem tartalmazzák.

Három dolgot hadd villantsak föl az NT talán már közismert érényéből.

Az 1. kép bal alsó sarkában lévő ikon felirata (FROZEN) azt jelenti, hogy az az MS-DOS-os alkalmazás bizony a lefagyás állapotában leledzik. Ettől azonban még vidáman használható a rendszer, hiszen a képernyőt is így tudtam kinyomtatni. (A lefagyás oka: elindítottam a DOS-ablakban a Landmark sebességtesztet, kiderítendő, hogy milyen gyors a Windows NT DOS-utáncza. Míg a normál Windowsban si-

mán használható a SPEEDCOM, az NT nem hagyja még ideiglenesen sem, hogy bárki kisajátítsa a processzort.)

Csak kis ízelítő látható a rendszerkezelés lehetőségeiből a 2. képen. Különböző jogosultságú felhasználói csoportok a rendszergazdától (Administrators) a vendégekig (Guests); a beállítások lehetősége a Policies menüpontból nyíló tételek sok-sok szintű párbeszédablakban rejtezik.

A rendelkezésre álló háttértárolók

kezelése a Disk Administrator névű alkalmazás (3. kép) révén lehetséges, amely tulajdonképpen a DOS FDISK parancsának látszik megfelelni: itt megváltoztathatjuk akár egy-egy me-revlemez particionálását is.

**A gázpedál szerelmeseinek**

Ismét meggyőződtem arról, hogy a Pentium processzor határozottan, meggyőzően gyorsabb, mint a DX2/66-os. A 4. képen látható térbeli, árnyékolt, felületi szerkezetet mutató testmodell képét egy DX2/66-alapú, 8 megabájt memóriájú gép 8 perc 31 másodperc alatt állította elő, míg a Dell OmniPlexnek ugyanehhez csak 4 perc 58 másodperc kellett. (Igen, kedves hozzáértők, a Pixar Typestry 1.1-gyel készült a kép, amelyet ezúttal is a SoftWare Stationtól kértünk kölcsön.) Továbbá: a Dell 32 megabájtjából e vizsgálát idejére lefoglaltunk 24-et a SMARTDRV lemezgyorsítóval, nehogy előny származzon a több memóriából. Elővigyázatosságunk feleslegesnek bizonyult: a teljes 32 megabájtjal sem lett gyorsabb, de ez már a Typestry érdekes jellemvonásai közé tartozik. A további teljesítményadatok a táblázatban találhatók.

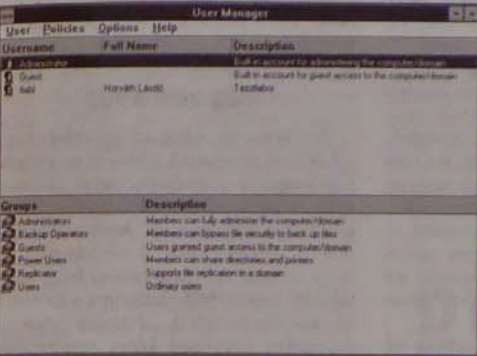
Termék	Dell OmniPlex 560
Gyártó	Dell Computer Corp.
Forgalmazó	HUMANsoft Kft.
Ár	mintegy 900 000 forint + áfa (a vizsgált összetételben)

Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium/60 MHz	energiatakarékos szögletábrákkal
Memória	32 megabájt	197 megabájtig bővíthető
Merevlemez	700 megabájt	közvetlen sines IDE vezérlő
Megjelenítő	alaplaphoz épített, PCI sines ATI Mach 32, 2 megabájt RAM-mal	maximális felbontás: 1280 x 1024 képpont, 256 színben
Monitor	15 hüvelykes Dell SVGA	multiszínű, digitális
Csatlakók	2 soros, 1 párhuzamos	
Hátlékonylemez	1,44 megabájt	
Multimédia	SoundBlaster Pro hangkártya 1 CD-ROM-meghajtó, aktív hangszórópár	MPC Level 1

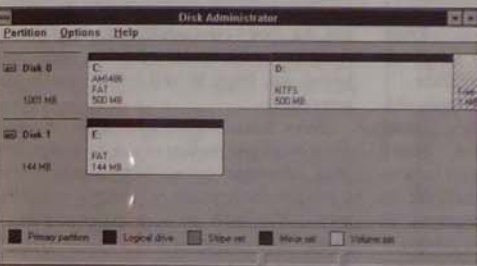
Mérés adatok	
Landmark	
Processzor sebesség	346.25 MHz
Lebegőpontos sebesség	1009 MHz
Megjelenítő sebessége	6825 karakter/s
MIPS	
Átlagos	13.54
Capius-rendszer	
Dhystone	45 517/s
Videosebesség	56 804 karakter/s
Whetstone	16,7 x 106/s
NU 8.0 SI rendszer: 190	
NU 8.0 SI merevlemez	
Átviteli sebesség	1837 kilobájt/s
Átlagos elérési idő	10,65 ms
CD-ROM-meghajtó (Aris MPC Wizard Test)	
Átviteli sebesség	150 kilobájt/s
Elérési idő	469 ms

**Összefoglalás**

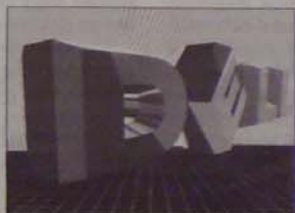
Ekkora teljesítményű géppel két dolgot lehet csinálni: vagy kiszolgálóként használjuk, de akkor felesleges luxus benne az alapra épített ATI Mach 32-es megjelenítésvezérlő, avagy ez a Dell is — mint minden PC 10 MIPS felett és 48 megabájtnyi RAM alatt — ideális CAD-munkaállomás. Színes képfeldolgozáshoz, animációk készítéséhez még több memória kell; és azon alkalmazási terület igényeire képest a gépben felült multimédia kiegészítések — lassú CD-ROM, SoundBlaster Pro hangkártya — is inkább divatcikknek, hiszennek tekinthetők. (Apropó: problémamentesen dolgozott az SB Pro NT-s meghajtóprogramja, és az én tudomásom szerint csak SoundBlastert lehet hangkeltésre használni az NT alatt.) Fele teljesítményű gép két évvel ezelőt ugyanennyire került: a magyar gazdaság inflációja jól tart lépést a PC-k izmosodásával... **Kenczler Mihály**



2. kép



3. kép



4. kép

**AST PenExec 325SL Notebook**

- ◆ i386SL-25 MHz CPU, 4 MB RAM
- ◆ Kélső 1,44 MB FDD
- ◆ 200 MB HDD, 8,5" VGA display
- ◆ 1 db PCMCIA Type II csatlakozóhely
- ◆ AST Pen, Pen for Windows

**153.000,- +áfa**

**Texas TravelMate WinDX2-50 Notebook**

- ◆ i486DX2-50 MHz CPU
- ◆ 8 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ◆ 200 MB HDD
- ◆ 10" VGA display
- ◆ Microsoft BallPoint Mouse

**295.900,- +áfa**

**Panasonic CF-1000 Notebook**

- ◆ Cx486SLC/e-25 MHz CPU
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ◆ 80 MB HDD
- ◆ 9,5" VGA display
- ◆ NiMH akku

**161.700,- +áfa**

**Új Microsoft termékek**

DOS 6.2/update from 6.0	6.900,- / 990,-
Windows 3.1 magyar/update	10.900,- / 6.500,-
Windows for Workgroups 3.11 magyar/Add On	11.900,- / 6.500,-
Word for Windows 6.0 magyar/update	25.900,- / 9.500,-
Works for Windows 3.0 magyar/update	10.500,- / 7.500,-

+ áfa

**PERIFÉRIA Kft.**  
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

**SPIEL-R** **Számítástechnikai Bt.** **SPIEL-R**  
TCC TCC  
Budapest VIII., Illés u. 40. és Budapest VIII., József krt. 18.  
Telefon/Fax: 134-1999 Telefon: 113-7333  
Nyitva: 8.30-12 és 14-18 óráig Nyitva: 10.00-17.30 óráig

LASER PRINTER AL-406 ACER Per. HP IIP-emuláció, 6 lap/perc, 300 x 300 dpi, 6000 lap/toner	79 800 forint	DM-100S PRINTER (9 tús, 80 oszlop, 200 cps, FX-80-emuláció, húzótraktor)	8 500 forint
LX-1050 PRINTER (9 tús, 132 oszlop, 285/432 cps, húzó/traktor)	35 700 forint	TELETEXT kártya, az IFABO slógere, teletext a PC-n	12 800 forint
P5200 PRINTER (24 tús, 80 oszlop, 220 cps, 80 kb RAM)	27 400 forint	VGA-ELOSZÍTÓ 1-4, 1-8, négy/nyolc MONITORON AZONOS KEP	17 800/23 800 forint

POSTAI UTÁNVÉTEL elküldjük Önnek mindazt, amire egy PC-hez szüksége lehet!  
ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM, DE 12 HÓNAP GARANCIÁT TARTALMAZNAK!  
AZ ILLÉS UTCÁNÁL KITŰNŐEN PARKOLHAT, vagy SÉTÁLJON a „BLAHÁTÓL” 1 PERCIG!

Érdeklődő neve: \_\_\_\_\_  
Cég neve: \_\_\_\_\_  
Címe: \_\_\_\_\_  
Telefonszáma: \_\_\_\_\_

Ezt a lapot az alábbi címre  
kérjük borítékban visszaküldeni

**IDG**

**IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,  
Márvány utca 17.  
Postacím: 1536 Budapest,  
Postafiók 386

Folytatás az 5. oldalról.

kerülhet, mint egy nagygépes, alighanem kómában töltötte az elmúlt három évet. Ennek ellenére százával halljuk a példákat, hogyan váltanak ügyfél—kiszolgáló technológiákra a hiszékeny IT-vezetők, a nagy megtakarítás reményében.

### Kölsünk még többet

Öt évet adni egy LAN-os megoldásnak meglehetősen nagyvonalú dolog: sokszor feleannyi ideig sem húzzák. Olvastam egy 50 darab 386-os PC-ből álló hálózatról úgy két éve. A cég mind az 50 gépet 486-osokra akarta kicserélni, „hogy igazán jól menjenek a dolgok”. Gondolom, most éppen Pentiumokra cserélik a gépeket, hogy tényleg, de igazán jól menjenek a dolgok.

Kicsit a gyermekneveléshez hasonlít ez a LAN-osi: amikor az ember hazaviszi újszülött cseméjét, nem rakja el rögtön a csekkfüzetét. Épp ellenkezőleg, a költségek csak ekkor kezdődnek.

Annaira nyilvánvalóvá válnak az ügyfél—kiszolgáló megoldások költségei, hogy egyszerűen már nem lehet figyelmen kívül hagyni őket. „Nos, persze” — mondhatja valaki —, „sokkal többbe kerülnek, de óriási rugalmasságot meg mindenféle hasznos dolgot kínálnak.” Már elnézést, de én megnézném az illetőt, amint éppen a vezetőség elé tárja egy extravagánsan költséges beruházás tervezetét, amelyet dívatos ködösítés övez, és nagy valószínűséggel soha meg nem térülő kiadásokkal jár.

Csakúgy, mint egy évtizeddel ezelőtt a minigépek apostolai, a LAN-hívők is már évek óta kántálják a „meghalt a nagy gép”

# Szemétre a nagygéppel?

kezdetű mantrát. Bizonyára megdöbbenő őket, hogy a nyüves nagygépek nemhogy meghaltak volna, épp ellenkezőleg, mehhökkentően jó egészségnak örvendenek. Az IBM szerint a telepített új nagygépes MIPS-ek száma (tehát nem a gépek száma, hanem összkapacitásuk) 1993-ban több mint a kétszerese volt az 1986-os értéknek — 1985-től 1993-ig évente átlagosan 26,4 százalékkal növekedett.

### Az esedékes hitel

Ha volt is visszaesés a nagygépek iránti igényben, ez sokkal inkább köszönhető az általános gazdasági recesszióknak. Kissé hasonlóan a kakashoz, amely úgy gondolta, az ő kukorékolására kel fel a Nap, a LAN-hívők is minden egyes, a nagygépekkel kapcsolatos negatív megnyilvánulásban már rögtön a saját igazukat látták bizonyítva.

Mit is tud jobban egy nagy gép, mint egy LAN? Jelenleg még szinte mindent: az adatkezelés, az erőforrások megosztása, a biztonsági mentés és adat-helyreállítás, a rendelkezésre állás és az adatintegritás biztosítása csupán néhány a számos terület közül, ahol a nagygépek lépik át a LAN-okat, különösen igen nagy adatmennyiségek és nagyszámú egyidejű felhasználó esetében.

Mi például mindennap 7,3 millió AZONNALI tranzakciót és 212 millió

B/K műveletet hajtunk végre. 1,4 terabájtnyi fizikai tárolókapacitásunkat adattömörítéssel még egy kicsit ki tudjuk bővíteni; legnagyobb tömörített állományunk több mint 60 gigabájtos, és több mint 90 millió rekordot tartalmaz. További 114 terabájtnyi szalagos háttérkapacitás áll rendelkezésre — és mi még csak egy átlagos méretű nagygépes műhely vagyunk!

Ha van olyan vezető, aki ehhez hasonló méretű adattömeget LAN-okon futó, amatőrök által Visual C++-ben írt programokkal kíván kezelni, jobban teszi, ha előlvasgat még egy-két elemzést. A nagygépes környezethez tudniillik hozzátartoznak a gyakorlott, nemzetközi méretű alkalmazásokat kifejleszteni képes profik, ilyenekre pedig az ügyfél—kiszolgáló jellegű környezetben csupán csak vágyakozhatunk.

A nagygépesek már évtizedekkel ezelőtt megoldottak olyan problémákat, amilyenek rettenetes fejfájást okoznak mostanában az ügyfél—kiszolgálóknak: például hogy mi módon tartsák szinkronban az elektronikus postai címtárakat.

Vagy vegyük például a katasztrófa utáni helyreállítást. Mi minden évben kétszer szimulációs gyakorlatot tartunk, ennek során éles környezetben kell tudni helyreállítani a működést, pusztán azoknak az eszközöknek a segítségével, amelyek az adott helyszínen találhatóak. (Az elképzelt szituáció az, hogy valaki „felrobbantotta”

az adatközpontot, és semmühez nem lehet onnan hozzáférni.) 24 órán belül életet kell tudnunk lehelni az adott helyszínen található berendezésekbe, és újraindítani az üzletmenetet. Mit gondolnak, hány LAN-környezet lenne képes ilyesmire?

Eszembe jutnak a New York-i Twin Towers (World Trade Center) robbantása utáni tévéképek, amikor a technikusok PC-vel teli mosodai kocsikat toltak ki. Az épületben lévő biztonsági mentések használhatatlanná váltak. Állítólag több mint 900 LAN volt a Világkereskedelmi Központban. Kíváncsi lennék, hány cég dobta fel a talpát LAN-jai és adatai elvesztése után?

### Még nem a vég

Holdkórosság tehát azt képzelni, hogy a LAN-ok egymaguk képesek megfelelni mindennemű számítástechnikai feladatnak. A jövő információtechnológiájában meglesz a helyük a PC-nek ugyanúgy, mint a nagygépeknek. A kihívás nem az, hogy kiirtsuk egymást, hanem hogy megtaláljuk a megfelelő platformot a megfelelő alkalmazásokhoz. Jelenleg csak a nagygépes környezet képes megbirkózni a nagyon nagy terhelésű, ipari teherbírási, igen nagy mennyiségű feldolgozásokkal. Az, hogy elmozdulunk az ügyfél—kiszolgáló architektúra irányába, még nem jelenti azt, hogy ki kell hajítani az összes nagygépet.

(Nem katasztrófaálló a LAN. Komoly érv a nagy gép mellett olyan környezetben, ahol bármikor bármi felrobbanhat. Igaz, a Parlament kapuját is a minap rongálták meg... Közelebb áll a valósághoz talán a „megfelelő eszközt a megfelelő feladatra” szemlélet. — A szerk.)

## TELEMAT Informatikai Kft.

a RADIX COMPUTER igazgatója

Budapest IX., Tompa utca 15. Telefon/Telefax: 215-6495

386SX-40, 1 MB RAM  
1,44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD  
Mono VGA monitor, minitorony-ház **59300 Ft**

486AMD-40, 4 MB RAM  
1,44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD  
Color SVGA monitor, minitorony-ház **108800 Ft**

### JÜLIUSI AKCIÓ

EPSON nyomtatók teljes választéka  
HP DJ 520  
A/4, tintasugaras **34600 Ft**

EPSON LX-300 A/4, 9 tűs, color op. **19900 Ft**  
HP LaserJet 4L A/4, lézer, 300 dpi **86900 Ft**

EPSON STYLUS 800 A/4, tintasugaras **29900 Ft**  
HP LaserJet 4P A/4, lézer, 600 dpi **117200 Ft**

Valamint PC-alkatrészek, hangkártyák, CD-ROM-ok, másoros CD-lemezek, ARCnet-, Ethernet-kártyák, floppyírásmeghajtók, festékszalagok, tonerek, számítógépbútorok a fenti árszínvonalon.

Az árak nem tartalmazzák az áfát, de számítógépeink 1 + 2 éves garanciával értenek!

27063

## Rendszermérnök

munkatársat keresünk, akinek feladata adatátviteli hálózatok tervezése, mérése és megvalósítása.

Elvárásaink:

- villamosmérnöki végzettség,
- angol nyelvtudás,
- LAN-, WAN-tapasztalat



SCI-MODEM  
Távközlési és Tanácsadó Kft.  
1136 Budapest, Tátra u. 28.  
SCHODDEN Telefon: 270-4346

28061

## Termékmenedzser

munkatársat keresünk, akinek feladata adatátviteli hálózatok tervezése és integrálása.

Elvárásaink:

- villamosmérnöki végzettség,
- angol nyelvtudás,
- LAN-, WAN-tapasztalat



SCI-MODEM  
Távközlési és Tanácsadó Kft.  
1136 Budapest, Tátra u. 28.  
SCHODDEN Telefon: 270-4346

28064

A CW Számítástechnika 1994/29. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	24024	27012	28064	29022	29044
07055	24026	27022	29002	29023	29049
09053	25032	27024	29003	29025	29050
13020	25058	27044	29005	29026	29053
15076	26038	27045	29006	29032	29054
21033	26039	27060	29007	29034	29056
22040	26068	27063	29010	29041	50037
23074	27009	28035	29011	29042	
24008	27011	28061	29020	29043	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

## Pályázati felhívás

Pályázatot hirdetünk felsőfokú végzettséggel és angol nyelvtudással rendelkező munkatársak részére

### rendszermérnök, szervező és project manager állás betöltésére.

**Rendszermérnök** – feladata hálózati és kommunikációs rendszerek kiépítése és integrációja. Legalább egy elterjedt hálózati operációs rendszer (Novell, Banyan Vines, PC-LAN), és elektronikus levelezési rendszer ismerete szükséges.

**Szervező** – olyan munkatárs jelentkezését várjuk, aki gyakorlatlaltal rendelkezik számítástechnikai rendszerek fejlesztésében, adaptációjában és kellő jártassággal bír legalább egy adatbázis-kezelő használatában.

**Project manager** – feladata informatikai projektek irányítása. Feltételek: átfogó informatikai szakismeret, vezetői készség, projectvezetési tapasztalat, angol nyelv tárgyalóképesség ismerete és szakmai gyakorlat.

A pályázatokat „GROUPWARE” jellegre 1994. augusztus 20-ig kérjük megbízottunk, a BRAINVEST Kft. alábbi címére küldeni. (1125 Budapest, Istenhegyi út 65. fszt/1.)

27060

Folytatás a 7. oldalról.

— Tervezzük a törvény módosítását, de arra vonatkozólag, hogy pontosan hol és milyen módon nyúlunk a törvényhez, még nincs kidolgozott koncepciónk. Sajnos, több olyan pont is van, amelyet ma már nem lehet módosítani: ilyenek például a koncessziós pályázat kiírására, a koncessziós szerződés megkötésére vonatkozó javaslatok. A törvény határidők nélkül írja elő a Távközlési Alappal, a Távközlési Mérnöki Minősítő Bizottsággal (TMMB) és a Távközlési Érdekegyeztető Fórummal (TÉF) kapcsolatos teendőket, amely munka zöme azóta sem valósult meg. Tartalmazza a szabályozandó területek leírását, de e rendeletek jelentős része azóta sem jelent meg, ezért a fentiekben vázolt részeket pontosítani kell. Így a legfontosabb az, hogy a törvény, valamint a hozzá illeszkedő rendeletek végrehajtását, illetve meghozatalát fel kell gyorsítani.

— A törvény előírja a Távközlés-politikai Koncepció elkészítésének kötelezettségét, ám jelenleg ilyen anyag nincs. Mikorra tervezik a kiadását?

— Nehéz konkrét időpontot meghatározni, de ez is a sürgős feladatok közé tartozik. Ide kívánczik viszont az a megjegyzés, hogy a Távközlés-politikai Koncepció magyarázó anyagként a törvény előkészítésében is fontos szerepet töltött volna be, de ez elmaradt.

— Említette a TMMB és a TÉF megalakítása körüli gondokat. Míg az előbbi többé-kevésbé működik, addig a TÉF haladik. Többek szerint, ha pillanatokon belül nem kezd meg működését, akkor már nem is lesz rá szükség, mert valahogy megoldódnak mindazok a problémák, amelyek a TÉF-re tartoznának. Hogyan próbálják életre kelteni a TÉF-et?

— Óhatatlanul felvetődik az emberben az a gondolat, hogy a TÉF megalakulásának halasztása többek számára kényelmes volt, mert így akadálytalanul megtehettek bizonyos lépéseket. Most azonban sajnos még mindig a Fórum előkészítéséért megteendő intézkedésekről vitatkoznak. A megalakulás felgyorsítása is a jelentős lépések közé tartozik, mert több olyan fontos dolog van, amely a TÉF hatókörébe esne.

— Elvileg a Matáv privatizációjával feltöltődött, gyakorlatilag viszont eléggé forráshiányos a Távközlési Alap. Visszkapja-e a pénzt?

— Véleményem szerint az alapnak feltétlenül vissza kell kapnia a költségvetéstől a tőle „kölcsönbe” elvont pénzt. Ebben valószínűleg egyetértés lesz, mivel az alap súlyával, fontosságával valamennyi parlamenti párt egyetértett a törvény megalakítása során.

— Sokak szerint több olyan primer körzet van, ahol a koncessziós pályázat nyertese túlbecsülte lehetőségeit. Van-e kialakult elképzelés az esetlegesen bekövetkező csőd(ök) esetére?

— Korábban nem volt lehetőségünk részletes információt szerezni a dolgok állásáról. A jelenlegi törvény szerint ilyen esetben mindenképpen a Matávot terheli a szolgáltatási kötelezettség. Még nincs kialakult álláspont arra nézve, hogy ilyen esetben sor kerül-e újbóli tenderkiírásra, de ez is előfordulhat.

— Még a Matáv-privatizáció és a koncessziós szerződések előtt született meg az úgynevezett „rendszerválasztó tender” döntése, amely 1996-ig terjedően meghatározta az alkalmazható telefontávközlési típusát és arányát. Most, a megváltozott

piaci helyzetben kívánnak-e változtatni a szabályozás ezen elemén?

— Az eredetileg elhatározott struktúra a megváltozott piaci körülmények miatt már nem működtethető. Itt biztosan szükség van valamiféle változtatásra.

— A távközlési piac új szereplői szerint a keresztfinananszírozás a Matáv egyik legveszélyesebb fegyvere a piaci versenyterületeken megjelenni kívánók ellen, mert úgy vélik, a Matáv így fel nem mérhető mennyiségű „olcsó” pénzhez jut, miáltal a szolgáltatási díjban bárkinek alóléghet. Véleményük szerint ez tényleg jogtalan cselekedet?

— A kormánynak ebben az esetben a piaci állapotokból, a reális helyzetből kell kiindulnia. Elsődleges szempont az, hogy a távközlési alapszolgáltatások a koncessziós szerződésben meghatározott határidőre mindenütt rendelkezésre álljanak. Amennyiben a Matáv érdekei ennek el-

lentmondanak, ott a Versenyhivatal és a kormányzati feladata érvényt szerezni a törvényeknek és a szolgáltatási érdekeknek. Abban viszont igaza van a Matávnak, hogy saját tőkéjét általa szabadon meghatározott területekre összpontosíthatja. Nem lehet úgy pályázatot kiírni, hogy az abban részt vevők tőkeátcsopontosítását megtöltsük, ezt a piaci verseny-szellem nem teszi lehetővé. Nem látom akadályt annak, hogy a Matáv a koncessziós szerződésben vállalt fejlesztési kötelezettségének teljesítése után bármely forrását — beleértve a telefonszolgáltatáson elért hasznát — általa szabadon meghatározott célokra fordítsa.

— Az eredetileg kizárólag technológiai célokot szolgáló hálózatok tulajdonosai — például a MÁV vagy a MOL — modernizálta rendszerét, így azok alkalmassá váltak piaci szolgáltatásra is. Ezt a munkát a Matáv nem nézi jó szemmel. Beavat-

kozik-e majd a minisztérium ebbe a vitába?

— Magánvéleményem szerint a különböző távközlési eszközök is részei a nemzeti vagyonnak, így azokat a nyilvános szolgáltatásokba, ha egy mód van rá, feltétlenül be kell vonni. Tehát meg kell adni nekik azt a lehetőséget, hogy bekapcsolódjanak a szolgáltatók közé.

— Lezajlott a Matáv-privatizáció, de még hátravan a társaság tőzsdei bevezetése. Ezzel kapcsolatban egymásnak élesen ellentmondó időpontok ismertek. Az ÁVRt a gyakorlatilag azonnali bevezetés híve, míg a társaság felső vezetése többéves előkészítő munka szükségességéről beszél. Ön szerint melyik álláspont a reális?

— A tőzsdei bevezetés célszerűnek látszik, de valóban sok munka szükséges e lépés megtételéhez, így én a távolabbi határidőt tartom reálisnak.

Révész Gábor

## Digital 2100 Server

- az univerzális

### Páratlan

mert 64-bites, többprocesszoros architektúrán a legszabványosabb UNIX fut, természetesen OpenVMS, valamint Windows NT Advanced Server is!

### Felülmúlhatatlan

hiszen a legnagyobb megbízhatóságot a legteljesebb nyíltsággal párosítja. Kielégíti a legkülönbözőbb feldolgozási igényeket!

### Egyedülálló

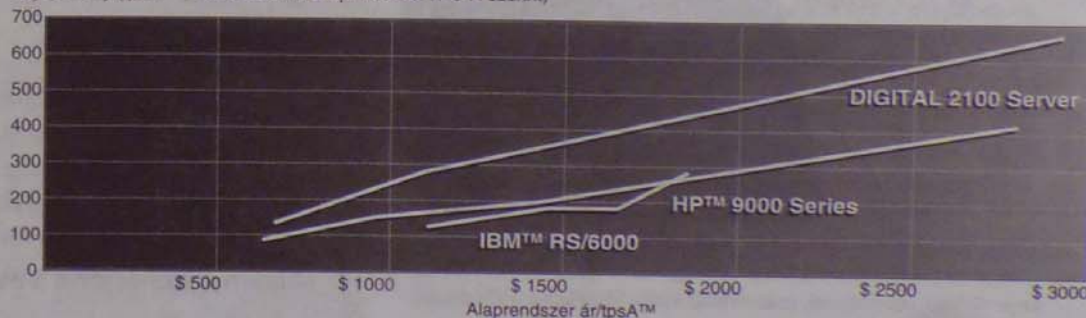
mivel a PC-hálózatok szervereinek következő generációja. Vállalati szintű feladatok megoldására is alkalmas.

### Útolérhetetlen

abban, hogy Alpha AXP mikroprocesszora évekkel a konkurencia előtt jár. Rendkívüli előnyt nyújt teljesítményben és árban egyaránt.

## A szavak változhatnak, de a lényeg nem, a Digital 2100 Server vezet mindenben

teljesítmény (tps<sup>ATM</sup> - tranzakció/másodperc érték TPC-A szerint)



Digital Equipment Magyarországi Kft.

1119 Budapest, Vahot u. 6.

Telefon: 166-8011, Fax: 166-9715, 166-9428

Információ: Ódor Tamás, Stancsich György, Veigl Mihály

Technológiánk Önökért dolgozik

digital<sup>TM</sup>

TPC Benchmark-A eredmények az 1994. március 25-ének megfelelő, tpsA @ \$/tpsA formátumban. Digital: DEC 2000/300 - 110.0 @ \$6.431, DEC 2100 A500MP11 - 265.0 @ \$4.405, A500MP14 - 662.3 @ \$4.401, HP 9000 Series 800: Model G30 - 88.1 @ \$7.489, Model G40 - 110.5 @ \$7.364, Model H40 - 130.4 @ \$7.280, Model H50 - 154.5 @ \$6.637, Model H70 - 411.7 @ \$6.668, IBM RS/6000 POWERserver: Model 570 - 128.5 @ \$8.536, Model 580 - 157.2 @ \$9.262, Model 980B - 160.3 @ \$9.875, Model 990 - 275.6 @ \$7.005. A TPC Benchmark és a tpsA a Transaction Processing Performance Council védjegye. A teljesítményösszehasonlítások az egyedi gyártók, előírásoknak megfelelően végzett és bejelentett teszt eredményein alapulnak. Az IBM az International Business Machines Corporation védjegye. A HP a Hewlett-Packard Corporation védjegye. © Digital Equipment Corporation 1994. A Digital eljegyzés és az AlphaGeneration a Digital Equipment Corporation védjegye.



**DATAPLAN** Számítástechnikai Részvénytársaság

1023 Budapest, Ürömi u. 25-29. 1364 Budapest, Pf. 184 Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632

## KOMPLETT HÁLÓZAT REKLÁMÁRON 375 000 forint

Három munkahelyes hálózat kábelezéssel, MS-DOS 6.2 és Workgroups for Windows 3.11 szoftverrel.

10 m hálózati kábel

10 m hálózati kábel

### 1. munkahely

486DX-40 MHz/256 kB cache  
hardveres vírusvédelem az alaplapon  
4 MB RAM  
1,44 MB-os floppy disk (TEAC)  
340 MB-os hard disk (Western Digital)  
512 kB-os videovezérlő  
14"-es színes SVGA monitor  
SMC Ethernet 16 hálózati kártya  
102 gombos magyar billentyűzet  
MS-DOS 6.2 és Workgroups for Windows 3.11

### 2. munkahely

386SX-40 MHz  
2 MB RAM  
1,44 MB-os floppy disk (TEAC)  
210 MB-os hard disk (Western Digital)  
512 kB-os videovezérlő  
14"-es színes SVGA monitor  
SMC Ethernet 16 hálózati kártya  
102 gombos magyar billentyűzet  
MS-DOS 6.2  
Workgroups for Windows 3.11

### 3. munkahely

386SX-40 MHz  
2 MB RAM  
1,44 MB-os floppy disk (TEAC)  
210 MB-os hard disk (Western Digital)  
512 kB-os videovezérlő  
14"-es színes SVGA monitor  
SMC Ethernet 16 hálózati kártya  
102 gombos magyar billentyűzet  
MS-DOS 6.2  
Workgroups for Windows 3.11

#### OPCIÓ:

- + 1. munkahely 10 m hálózati kábel
- + 2. munkahely 10 m hálózati kábel

159 000 forint  
109 000 forint

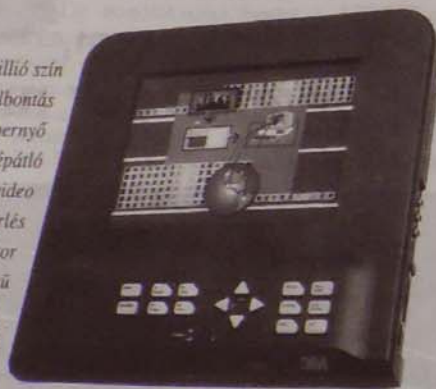
Viszonteladónak kedvezmény!

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

**Mintaterem:** Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon: 212-3918 • Debrecen, Domb u. 3. Telefon: [52]323-235 • Eger, Knézich u. 18. Telefon: [36]325-102  
• Nagyatád, Baross Gábor u. 1. Telefon: (82)351-115 • Tata, Vértesszőlősi út 12. Telefon: [34]383-770

## 3M 5000-es LCD PANELEK

2,1 millió szín  
640x480-as felbontás  
TFT/aktív mátrix képernyő  
8,4" / 10,4" -os képátló  
integrált vagy opcionális video  
audio-vezérlés  
alsó kifúvós hűtőventilátor  
5 nyelvű menü  
univerzális hálózati  
tápegység és kábel  
hővédelem



távvezérlő, előre vagy hátra vetítés, menünyelv-beállítás, képek és szövegek  
kitakarása balról jobbra vagy fentről lefelé, kimeresítés, szünetidőmérő óra,  
hangerőállítás, videoválasztó, színinvertálás a számítógép időzítési eltéréseinek  
kiegyenlítése, szöveg/grafikus üzemmód átkapcsolás

+ HORDTÁSKA

Viszonteladónak jelentős árkedvezmények!

# KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon/Telefax: 269-5262

## MULTIMÉDIA STÚDIÓK, FIGYELEM!

Nagy kapacitású **MICROPOLIS®** winchestereket kínálunk speciálisan **audio/video-alkalmazásokhoz**.

Nem remeg a kép, mert folyamatos az adatátvitel! Reklámfilm-szerkesztéshez, videóélkép-rögzítéshez, -visszajátszáshoz, CD-szerkesztéshez kitűnő.

Külső moduljainkkal on-line adatbáziscserre lehetséges.

**Kérjen részletes ismertetést!**

Egyéb típusaink:

- SCSI-2 winchesterek 660 MByte-tól 3 GByte-ig
- AT buszos winchesterek, 1,05 és 1,75 GByte
- nagy megbízhatóságú, hibatűrő diszk alrendszerek (RAID-5) 2-50 GByte kapacitásig
- külső winchestereink on-line cserét biztosító házban

**Minden winchesterre 5 év cseregarancia.**

**GIGASTORE Kft.**  
1133 Budapest, Kárpát u. 48.  
Telefon/Telefax: 120-6639



Viszonteladókat és végfelhasználókat is kiszolgálunk!



## Digital kontra VPOP

## Az elbocsátó üzenet

Folytatás az 1. oldalról.

„Mi azért mégis folytatjuk a munkát, mert úgy véljük, amit eddig elkészítettünk, az megfelel a szerződés követelményeinek. Lehet, hogy a megrendelőnek nem ez a véleménye. A megrendelő azonban akkor is felbonthatja a szerződést, ha meg van elégedve a teljesítéssel. Am ha a megrendelő nekünk azt mondja, hogy amit mi csináltunk, az nem megfelelő, ugyanakkor mi meg vagyunk győződve ennek ellenkezőjéről, akkor odáig biztosan el akarunk jutni, hogy bebizonyítsuk igazunkat. Ezért most nem gondoljuk, hogy vissza kellene vonulnunk. Szerintünk nagyon sok szempont indokolja azt, hogy minél előbb el kell készülnie a valóban modern, az EU elvárásainak megfelelő, egyszerűsített hazai szempontokat is figyelembe vevő vám-információtechnikai rendszernek.

Meggyőződésünk, hogy ezt meg tudjuk valósítani. Eddigi, korántsem elhanyagolható befektetéseink ezt igazolják. Szerintünk ez az országunk és a VPOP-nek egyaránt érdeke. Természetesen mi anyagi és erkölcsi szempontból is fontosnak tartjuk a projekt folytatását.”

Beck György, a Digital kereskedelmi igazgatója a Digital és a VPOP kapcsolatának történetéről elmondta: a kapcsolatfelvétel időpontja jóval a VPOP-tender kiírása előttre tehető. 1990 elején az NGKM hívta fel a figyelmüket arra, érdemes lenne körülnézni a vámigazgatásban. „Egy olyan informatikai rendszert találtunk ott, amely néhány nagyvállalat ügyeinek kezelésére épült fel, alapvetően egy nagygépes, batch-orientált megoldás működött”. Az idő tájt, a liberalizáció következményeként a nagyszámú vállalatok a vámigazgatás alanyainak száma. Beck elmondta: „Ezt látván úgy éreztük, biztosan szükség lesz valamiféle megoldásra. A kezdeti megbeszélések után megállapodtunk abban, hogy a Digital beruházásaként megvizsgáljuk egy korlátozottan online rendszer megvalósíthatóságának lehetőségeit. Közösen kijelöltünk egy igen fontos szeletet, az úgynevezett beföldiesítést, amely a beföldi forgalom számára behozott termékek vámjának azonnali kiszabását jelenti. Összeállt egy közös csoport, amely megkezdte a kísérleti rendszer fejlesztését. Néhány hónap alatt lezajlott a fejlesztés, és a vámós szakemberek a szegedi területet jelölték ki a próba

helyszínét, továbbá Budapest és Szeged között különböző hálózati megoldásokat próbáltunk ki. 1991 őszén ez az alkalmazás elindult, és úgy láttuk, hogy a felhasználók megszerették, így 1991 telén, egy hivatalos eseményen be is mutatták mint a vámósok jövőbeli rendszerét. Az előzmények zárásként 1992 elején megérkezett a PHARE-támogatás, és még annak az esztendőnek a közepén kiírták a tendert. 1993 elején hozták nyilvánosságra az eredményt.

1993 közepén írtuk alá a szerződést. Első feladatunk a funkcionális specifikáció elkészítése volt, amelynek alapját a szerződés mellékletként megjelenő felhasználói követelményrendszer adta. Ezt az anyagot 1993 decemberére elkészítettük. 1994 januárjában nyilvánvalóvá vált, hogy a két csapat között kommunikációs problémák merültek föl, aminek következtében anyagunkat a VPOP illetékesei nem fogadták el. Éreztük, hogy módosítani kell az együttműködés formáját. Ekkor csapatunk megváltoztatása mellett döntöttünk. Többek között olyan szakemberekkel is kibővítettük a projektet dolgozó csoportot, akik az angol vámrendszer kidolgozását irányították. Átdolgoztuk az anyagot, amelyet március végén átadtunk. Április 20-án tárgyaltunk róla, és ez a tárgyalás számunkra pozitív kicsengésűnek tűnt. Ez után hosszabb csend következett, amelyet Arnold tábornok úr már ismeretlevele tört meg.

Visszavéve a szót, Bati hozzátette: „Ezt

követően gyengült a napi operatív kapcsolat, amit mi igyekszünk újraéleszteni. Ezt a negatív tendenciát meg szeretnénk fordítani. Válaszoltunk a levélre, megvilágítva szempontjainkat. Ugyanakkor nem álltunk le a munkával, és nemcsak azért, mert jelentős beruházásokat tettünk. Úgy éreztük, hogy az eredmények és a csapat tudása garancia a projekt sikeres befejezésére. Biztosak vagyunk a pozitív kifejtésben, ezért a napi költségeket továbbra is finanszírozzuk (25-30 ember dolgozik a projekten — A szerk.).

A következő lépés a mostani elhatárolódó álláspontok feloldása lehet, ha másként nem megy, akkor egy független szakértői testületnek kell átvizsgálnia az elkészült anyagokat, megítélve értéküket. Újra hangsúlyozni szeretném azonban, hogy a megrendelőnek mindenre joga van.

Tanulságként talán azt tudnám megfogalmazni, hogy a kommunikáció javítása nagyon fontos dolog. Mindig meg kell találni a középutat a határozottság és a rugalmasság között, de a végkövetkeztések levonása még hátravan. Most mindenestre értelmetlennek tartanám, ha a projektből önként szállnánk ki. Amikor már újra dolgozni tudunk, akkor majd a megrendelővel közösen levonjuk a következtetéseket.

Ha mégsem következnek be ez a pozitív elmozdulás, és a VPOP érveit sem tudjuk elfogadni, akkor kifogásainknak természetesen a megfelelő helyen és formában hangot fogunk adni.”

Révész Gábor

A szerkesztő megjegyzése:

Farkas Ágota őrnagy, a VPOP informatikai projektmenedzsere kérdésünkre elmondta, hogy a VPOP a tárgyalások lezártaig nem kíván nyilatkozni ez ügyben.

## Visszatekintés

A szakmai mélyrétegeket ismerők valószínűleg nem lepődnek meg a szerződésbontó tárgyalások kezdeményezésén. Mégis — e Magyarországon eddig példátlan fejlemény kapcsán — érdemes egy kicsit visszatekinteni a hányatottak tűnő beruházás eddigi eseményeire.

♦ A PHARE 1992 májusában, az azóta már rég megvalósult KSH-tenderrel közel egy időben hirdette meg a magyar vámigazgatás informatikai rendszerének modernizálására kiírt szállítási pályázatát. Ekkor lapunknak adott interjújában Fekete Antal, a projekt akkori VPOP-s vezetője kíváncsalmóként egy nagyszámú gépről és 12 helyi számítógépről beszélt. Három részre: hardverre, alapszoftverre és alkalmazói szoftverre oszlott a feladat, amelynek teljesítését a döntést követő másfél éven belül várták el.

♦ Ezt követően a tender menetéről — és az értékelés elhúzódságának okáról — sokáig csak találgatások folytak. Legjobb összefoglalójukat 1993 januárjában az IDG brüsszeli tudósítója, Elizabeth de Bony ekképpen adta: „Jól informált források szerint a bizottság azt a műszaki szempontból legjobb ajánlatot kereste, amely a legkedvezőbb áron kínálja a megfelelő rendszert. Hosszas mérlegelés és alapos értékelés után a DEC ajánlatára esett a választás, mert az „lényegesen olcsóbb” volt a többinél. Amikor azonban a bizottság végső engedélyeztetésre benyújtotta döntését az Európai Közösséghez, a szervezést aggályait fejezte ki a döntéssel kapcsolatban. Szerintük a többi közül sem biztos, hogy valóban a DEC ajánlata lenne „a legjobb megoldás Magyarországra számára”. A vállalat egyrészt „nem rendelkezik kellő tapasztalattal a vámszabályokat és -eljárásokat illetően”, másrészt „gondok lehetnek a tervezett architektúra nyitottságával”, pedig éppen az dönti el, hogy a felszerelés kompatibilis lesz-e az EK

jelenlegi és jövőbeni vámadminisztrációs technológiájával.” (A riport készítésekor a Digital Magyarországnál tett látogatásunk során meggyőződünk arról, hogy a VPOP-projekt fejlesztési irányai megfelelnek a nyitottság követelményeinek. — A szerk.)

♦ Végül is 1993. július végén, a szállítási szerződés aláírása alkalmából rendezett sajtótájékoztatón Arnold Mihály vezérőrnagy, a VPOP parancsnoka bejelentette: a számítógépes rendszert a tender győztese, a Digital Magyarország Kft. szállítja. Bati Ferenc, a Digital Magyarország ügyvezető igazgatója az előkészületekről szövegezte: „Cégünk már két éve, a Szegedi Vámparancsnokságnak leszállított rendszer üzembe helyezése óta tudatosan készült az országos rendszer kiépítésére. Természetesen az ajánlat és a projektterv kidolgozása folyamán számíthattunk a Digital tapasztalataira is, amelyekre a világban másutt, egyéb vámrendszerek megvalósítása során tett szert.” Fenyvesi György, a Digital Magyarország projektmenedzsere a technikai részletekről beszélt, és a rendszerösszetételre vonatkozó akkori kérdésünkre elmondta: „a központban VAX 7000-es fog működni, míg a 11 decenterumban dupla konfigurációjú VAX 3100/80-as gépek lesznek, a vámparancsnokságnak pedig VAX 3100/40-esek kerülnek. Ami a hálózatot illeti, a Digital biztosítja a VPOP által kért összes hálózati lehetőséget, de a hálózatépítés nem tartozik a projekt kereteibe. Az alkalmazói szoftver a Digital fővállalkozásában a magyar vámparancsnokság igényei szerint készül, és a fejlesztésben külső alvállalkozók is részt vesznek, így például az e téren ismert dán Datacentralen, a Pillér Kft. és az ISYS Kft. A rendszer négy szállítási fázisban készül el: az első fázis egy év múlva zárul le, míg a rendszer átadása másfél év múlva várható.”

R. G.

## COGNOS Impromptu PowerPlay

## Jelentés készítés és Vezetői Információs Rendszer

- Egyszerű kezelhetőség Windows felülettel
- Struktúrált adatbázis adminisztrátori és végfelhasználói szolgáltatások

## Impromptu

- Adatbázis lekérdezés és jelentéskészítés egy eszközzel
- Magas színvonalú, professzionális jelentések
- Közvetlen kapcsolat az Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, dBase és Paradox adatbáziskezelőkkel
- Kapcsolat bármely, ODBC felületű adatbáziskezelővel

## PowerPlay

- Szemléletes grafikus döntéselőkészítő, elemző funkciók (lefűrés, átkapcsolás a dimenziók között)
- Vállalati szintű Vezetői Információs Rendszer hálózati PC munkaállomáson
- Fejlesztői tevékenységet nem igénylő, azonnal alkalmazható szolgáltatások az üzleti tevékenység átfogó analizálására

DYNASOFT

1115 Budapest, Bártfal u. 54  
Telefon: 267-1295, 267-1296, 166-2188, 166-2368  
Telefax: 166-2285

Olvassa el a Számítástechnikában az Impromptu értékelését a 94/7 szám 14. oldalán és a PowerPlay bemutatását a 94/13 szám 21. oldalán



# Báti Ferenc:

## „Nem áll szándékunkban kiszállni a VPOP-projektből”

Harmadik pénzügyi negyedében a Digital váratlanul rossz eredményeket ért el. Vajon érezhető-e a cég visszaesésének hatása a Digital Magyarországnál? Ez volt az első kérdés, amelyet feltettünk **Báti Ferencnek**, aki a Digital magyarországi leányvállalatának ügyvezető igazgatója.

Báti szerint a Digital világhálózata gyökeres átalakuláson megy keresztül. „Áttérünk a 32 bitről a 64-re, a sokkal nagyobb teljesítményre, a sokkal alacsonyabb árú és a sokkal nagyobb megbízhatóságra. Fájdalmas ez az átmenet; hasonló dolog történt, amikor a 12 bitről a 16 bitre vagy a 16-ról a 32-re váltottunk — mondta. — A változás okozta nehézségek minket itt, Magyarországon közvetlenül nem érintenek. Másutt folytatódnak az elbocsátások, de nálunk nincs szó létszámszökkentésről.” Kihangsúlyozta: a Digital Magyarország pénzügyi eredményei a tervek szerint alakulnak.

Változott-e az utóbbi esztendőben cége stratégiája? „Termékeinkkel és szolgáltatásainkkal az élvonalban kell maradnunk, el-tökéltetésünk változatlan” — válaszolta Báti. Az utóbbi években több nagy tendert nyert meg a Digital Magyarország, ami azt is jelentheti, hogy a cégnek át kellene formálódni hardverszállító magas színvonalú rendszerintegrátorrá — vettem közbe. „Büszkék vagyunk a termékeinkre, s nagyon fontos, hogy berendezéseinket egyre nagyobb mértékben a közvetett csat-



tornákon át — disztribútorok, VAR-ok közreműködésével — teríteni tudjuk. Természetesen büszkék vagyunk arra, hogy részt vehetünk a nagy projektekben, ezért e téren is erősítjük magunkat.”

Amikor először lehetett hallani arról, hogy nem minden a tervek szerint alakul a VPOP-projekt megvalósítása körül, lábra kapott egy feltételezés, miszerint a Digital túlnyerte magát. „Előfordulhat, hogy egy cég túlnyeri magát. Mi megnyertünk egy csomó projektet, s nem áll szándékunkban kiszállni a VPOP-projektből. Ha túlnyertük volna magunkat, valamelyiktől megválnánk. Az viszont kétségtelen tény, hogy nem kis dolog egyszerre csinálni három vagy négy projektet” — fejtegette Báti.

Azt beszéljük, a Digitalnak az MHB-projektet is gondjai vannak. Báti szerint természetes, hogyha gondok vannak egy beruházás megvalósításakor. Az MHB-val való megállapodást követően a Digital elkészített egy stratégiai fejlesztési tanulmányt, amelynek alapján meghatározták a feladatokat. „Magától értetődően szükség van a folyamatos pontosításra, amelynek során tisztázódik, mit csinál a bank, s mit vár a közreműködő partnerektől. Úgy gondolom, elég jól látható, hogy kinek mit kell tennie. A közeli napokban írjuk alá a következő szakaszhoz szükséges részszereződést, tehát határozottan cáfolhatom a híreszteléseket” — szögezte le.

A közelmúltban **Balaton György** a Digitaltól átigazolt a Lotuszhoz. Gyengül-e vagy erősödik a cég személyi állománya? „Amikor elkezdtünk tárgyalni a Digitalal, érdekes dolgot hallottam arról, hogy miként kell felépíteni egy céget. Azt mondták: a Digitalnál egy menedzser tevékenységét aszerint is minősítik, hogy beosztottjai közül hányan lesznek a főnökei. Balaton György (aki

július elsejétől a Lotus magyarországi irodáját vezeti — *A szerk.*) nem lett a főnököm, de büszke vagyok arra, hogy a környezet, amelyben fölött, hozzájárult új megbízatásának elnyeréséhez — mondta az ügyvezető igazgató, majd hozzátette: — Az utóbbi időben néhány igen fajsúlyos szakembert vettünk föl. Közéjük tartozik például **Brányik Károly**, aki a Digital Szlovákiától jött hozzánk. **Kállai Kristóf** visszatért a politikából a szakmába, és a kormányzati kapcsolatainkat fogja építeni. Ami pedig **Balaton** utódlását illeti, **Keresztesi János** vette át Gyuri feladatait, az azonban kérdéses, hogy felveszünk-e még valakit kívülről.”

Elterjedt, hogy Báti Ferenc más feladatot kap a Digital világhálózatában. „Erről már több ízben is beszélgettünk, azonban ez mit sem jelent. Egy nemzetközi cégnél gyakorlat megelőzni, hogy egy menedzser túl sok időt töltsön egy beosztásban. Hogy végül mikor lesz változás, nem tudom, egyelőre általánosságokban beszélgettünk. Ilyenkor azt szoktam mondani: rendben van, de a következő félévben az egészről szó sem lehet” — mesélte.

Milyen lesz a Digital öt esztendő múlva? Így hangzott tavaly a lapunkban közölt Báti-interjú utolsó kérdése. „Jövőképem lényegében nem változott. Most is azt mondom, hogy öt év múlva a Digital változatlanul egy egészséges, domináns szerepet játszó cég lesz, és jó ötvözetét fogja adni a rendszerintegrációnak és a termékellátásnak. Nem jósolom, hanem bízom abban, hogy az államigazgatásban az egymással összefüggő dolgokat információtechnikai szempontból jobban összeillesszhetjük teszik, és azt is remélem, hogy ehhez nem kell öt év. Egy racionálisan kiépített pályán nagyobb mozgásteret lesz az informatikai szolgáltatóknak” — nyilatkozta Báti Ferenc, a Digital Magyarország ügyvezető igazgatója.

Mester Sándor

A MINOR Kft. munkatársakat keres az alábbi munkakörökbe:

### TITKÁRNŐ

- Feltételek:  
– magas fokú önállóság  
– Windows és WinWord ismerete  
– angolnyelv-ismeret  
– jogosítvány  
– 30 év alatti életkor  
– kultúrált megjelenés

A pályázatokat az alábbi címre  
kérjük eljuttatni:  
1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B  
Telefon: 274-2495, 274-2496

### ÜZLETKÖTŐ

(banktechnikai eszközök) és

### ÜZLETVEZETŐ

(banktechnika és irodatechnika)

- Feltételek:  
– felsőfokú végzettség  
– üzleti agresszivitás  
– angolnyelv-tudás  
– 35 év alatti életkor  
– kultúrált, megnyerő megjelenés  
– jó tárgyalókészség  
– szövegszerkesztői ismeretek

### MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika

nemzetközi informatikai hetilapot  példányban,

egy évre: 3254 forintért

fél évre: 1627 forintért

negyed évre: 813 forintért

Név (intézmény neve): .....

Cím: .....



A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:  
IDG Lapkiadó Kft.  
1536 Budapest, Postafiók 386.

## Külföldi szakértők

A Digital Magyarországnál a VPOP-projekten dolgozó csoportban neves külföldi szakértők tevékenykednek. Az alábbiakban néhány szóban ismertetjük e szakértők szakmai előéletét.

**John Campbell:** széles körű tapasztalatokkal rendelkezik projektek lebonyolításában; az Egyesült Királyság mellett eddig a Cseh Köztársaságban tevékenykedett; nemcsak projekteket irányított, hanem pályázatok lebonyolításában is részt vett (az Egyesült Királyságban és a Cseh Köztársaságban); jelenleg a Digital projektmenedzsere.

**Richard Craggs:** 1951-ben kezdte meg tevékenységét mint vámos, 1974–1976-ban az import-vámellenőrzés online számítógépes rendszerének 9 egyesült királyságbeli kikötőre kiterjedő projektjének menedzsere volt; 1988 és 1991 között a Customs and Excise Board tagjaként több mint 20 ezer brit vámspecialista tevékenységéért felelt; most független tanácsadóként vesz részt a VPOP-projektben.

**Robert Paynter:** 1973 és 1980 között több egyesült királyságbeli váminformaticai rendszer (Customs Maritime, LACES) megvalósításában vett részt; 1988 óta dolgozik a Digitalnál, legutóbb — 1990 és 1993 között — a Digital UK kormányzati marketingmenedzsere volt.

M. S.

Egy fantasztikus és kihagyhatatlan ajánlat, mely még forróbbá teszi a nyarat!

**COMPAQ** Contura notebook, Presario és ProLinea asztali számítógépek a 486SX processzortól a 486/100MHz-ig most mindenkinek teljesen szabadon. Eredeti konfigurációk, teljes szoftver ellátottság, 3 év garancia.

Vásároljon jogtiszta forrásból csúcsmínőséget - hogy a vevői is elégedettek legyenek!

**SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR**  
1115. Budapest, Etele út 68. T:269-8109, Fax:269-8125

27024

**MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM**  
**POCKET, PC és ASZTALI**

fax/adatátviteli modem család

Fax üzemmódban a modemek 14400 és 2400 Bd között önműködően választják ki (fallback) az optimális átviteli sebességet.

Az átviteli sebesség 14400-2400 Bd (fullduplex), 75/1200 Bd (VTX) splitmode esetén. A modemek az adatátvitel során sebességüket a vonali viszonyok függvényében automatikusan változtatják.

A modemek az alábbi CCITT adatátviteli normák szerint üzemelnek:  
V.21, V.22, V.22bis, V.32, V.32bis, V.42, V.42bis, V27ter, V.29=Fax.  
MNP5 protokoll  
PTF engedély



1124 Bp., Csórsz u. 35. Tel.: 156-4122 Tel./Fax: 155-3184

07055



**SOFTWARE AG**  
SOLUTIONS WORLDWIDE

kizárólagos magyarországi képviselője.

Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.

**Hardver:**  
Felújított IBM 43xx és 9370 számítógéprendszerek forgalmazása, karbantartása, javítása. Teljes körű szolgáltatás az ország minden területén.

**Szoftver:**  
Az egyik legnagyobb független európai szoftverház - elanjiró a hordozhatóság, platformfüggetlenség, nyílt rendszerek, „rightsizing” tekintetében. Rendszerrel elérhető minden fontosabb platformon (mainframe, DEC, UNIX, AS/400, OS/2, WINDOWS).

- Relációs adatbázis-kezelők
- Idegen SQL adatbázis-kezelőket is integrálni tudó 4GL
- CASE eszközök
- Transzparens elosztott adatkezelés és -feldolgozás
- Remote Procedure Call
- OSI, OSF, MOTIF szabványok

ADABAS • NATURAL • ENTIRE

COMET Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.  
1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.  
Telefon: 250-5067 Telefax: 168-9540

21033



**SOWAH**



1097 Budapest, Timót u. 4/A Telefon: (36-1)269-9969, (36-1)147-6957 Telefax: (36-1)147-6952

1,44 MB-os FDD, VGA (512 kB-os) kártya, IDE 2S/1P/1G, Desktop-ház, 102 gombos billentyűzet (USA/magyar)

14"-es SVGA monitor 24453 Ft = 14"-es L/R monitor 25789 Ft = 15"-es L/R monitor 42063 Ft

		130 MB-os HDD	250 MB-os HDD	340 MB-os HDD	520 MB-os HDD
486SLC-33 MHz	4 MB RAM	75480 Ft	81340 Ft	87645 Ft	104820 Ft
	8 MB RAM	95150 Ft	101015 Ft	107320 Ft	124500 Ft
486SLC2-50 MHz	4 MB RAM	90495 Ft	96350 Ft	102660 Ft	119840 Ft
	8 MB RAM	110170 Ft	116020 Ft	122330 Ft	139510 Ft
486SLC2-66 MHz	4 MB RAM	116230 Ft	122090 Ft	128390 Ft	145570 Ft
	8 MB RAM	135900 Ft	141760 Ft	148060 Ft	165240 Ft
	16 MB RAM	174360 Ft	180220 Ft	186520 Ft	203700 Ft
486DX-40 MHz	4 MB RAM	114560 Ft	120415 Ft	126720 Ft	143899 Ft
	8 MB RAM	134230 Ft	140085 Ft	146390 Ft	163569 Ft
	16 MB RAM	172690 Ft	178545 Ft	184850 Ft	202030 Ft
486DX2-66 MHz	4 MB RAM	120940 Ft	126800 Ft	133100 Ft	150285 Ft
	8 MB RAM	140610 Ft	146470 Ft	152770 Ft	169955 Ft
	16 MB RAM	179080 Ft	184935 Ft	191235 Ft	208415 Ft
	32 MB RAM	256880 Ft	262740 Ft	269040 Ft	286222 Ft

Az Összes PGA komplett gépre 2 év garanciát biztosítunk és magyar nyelvű kézikönyvet adunk; átadás előtt minden gépünk 72 órás „Burn in” teszten esik át.

**Szegedi kirendeltség:**  
6722 Szeged,  
Kálvária sugárút 9-11.  
Telefon: (62)326-311  
Telefax: (62)313-600

**PGA System dealerek:**

Digitáltechnika Kft.  
9024 Győr, Mónus Illés u. 19.  
Telefon: (96)414-411,  
(96)417-802, (60)317-602  
Telefax: (96)414-411

Digitáltechnika  
Budapesti Képviselet  
1149 Budapest, Róna u. 75.  
Telefon: 183-6783  
Telefax: 267-6758

Az árak átal nem tartalmazzák!

29060



**ELENER COMPUTER**

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u.13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265 6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

**MAXOPTIX T3-1300 OPTIKAI DRIVE**



**Paraméterek:**

- 1.3 GB MO/WORM drive
- 18.9 ms hozzáférési idő
- 4.2 MB/s átviteli sebesség
- SCSI II.
- 4 MB cache
- 82x146x203 mm

**Biztonság:**

- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált



**Maxoptix**

**Optikai lemezek 650 MB - 1.3 GB - ig**

**JukeBox: 5 GB - 160 GB - ig**

**RMD - HD: 2.4 GB WORM hardver tömörítéssel 16.6 GB - ig**

**5.25", HDD emuláció**

**Maxtor**

**131 MB PCMCIA III.**

**Operating Shock: 120 Gs**

**Non-operating Shock: 600 Gs**

**MTBF: 300.000**

**14 ms**

**10x53x34 mm**

**PCMCIA Flash card-ok: 2 MB - 20 MB - ig**

Naprakész információinkat a teletext 374. oldalán olvashatja!



24008

# D-Link®

# HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

**MICRONETWORK**  
SYSTEMS (BUDAPEST)



**DE-1600/1200 Ethernet HUBok**  
-60 portos logikai HUB kiépítés stackelhető, hozzáférésellenőrzés és lehallgatásvédelem, SNMP menedzsment.

**DE-1608/808 Moduláris multiport repeaterok**  
-AUI, BNC és optikai (FOIRL) modulok, hibavédelem automatikus redundáns linkekkel, SNMP menedzsment.

**DI-1000/DI-2000 Ethernet Bridgek, Bridgek, Routerok**  
-Nagy teljesítményű (29760 packet/sec), RISC processzor alapú lokális és high-speed remote kiépítések, Spanning-Tree algoritmus, SNMP menedzsment.

**D-View SNMP hálózati menedzser program**  
-Automatikus hálózati térkép felismerés és megjelenítés, folyamatos hibaellenőrzés, riasztás, naplózás, forgalomfigyelés és statisztikák, más gyártók eszközeinek menedzselése.

**D-Manager hálózati PC menedzser program**  
-Flexibilis hálózat konfigurálás, belépés ellenőrzés, hibajelzés, riasztás, PC forgalom és állapot-figyelés bármely gépről, HUB menedzselés.

Kinevezett  
viszonteladók:

**DATAKING Kft.**  
1067 Budapest  
Szondi u. 17.  
Tel.: 111-9243  
Fax: 132-5321

**DNC Kft.**  
1141 Budapest  
Körösi J. u. 10.  
Tel.: 165-76-61  
Fax: 165-76-61

**FILE Kft.**  
1141 Budapest  
Ungvár köz 6.  
Tel.: 251-1425  
Fax: 163-07-13

**INTELAG Bt.**  
3519 Miskolc  
Beregi u. 8.  
Tel.: (46) 312-444  
Fax: (46) 311-315

**LOGOSZ Bt.**  
6725 Szeged  
Szendre Béla u. 12/B.  
Tel.: (62) 310-671  
Fax: (62) 310-671

**GENCOMP Bt.**  
8000 Kecskemét  
Magyar u. 22.  
Tel.: (76) 327-763  
Fax: (76) 327-763

**T-NET Bt.**  
1101 Budapest  
Csille u. 5/A.  
Tel.: 147-2712  
Fax: 127-3654

**COMPUTER  
TECHNIKA Kft.**  
7632 Pécs  
Varsányi u. 10.  
Tel.: (72) 450-207  
Fax: (72) 439-822

**DIGITAL Kft.**  
6723 Szeged  
Csongrádi sgt. 83.  
Tel.: (62) 494-186  
Fax: (62) 490-553

**E-COOP Kft.**  
1081 Budapest  
Ólái út 81.  
Tel.: 113-4273  
Fax: 215-4354

**HALLEY Kft.**  
3528 Miskolc  
Vezér u. 24.  
Tel.: (46) 372-053  
Fax: (46) 363-918

**LINEA 5 Kft.**  
1145 Budapest  
Róna u. 181.  
Tel.: 251-8137  
Fax: 251-8927

**ORIGO Bt.**  
8800 Hódmezővásárhely  
Bajcsy Zs. u. 20-24.  
Tel.: (62) 344-272  
Fax: (62) 345-497

**SIDDIGIT Kft.**  
8600 Siófok  
Szabadság tér 9.  
Tel.: (84) 310-915

**X-BYTE Kft.**  
1138 Budapest  
Népfürdő u. 17/E.  
Tel.: 173-1929

MICRONETWORK Systems 1118 Bp., Pannónalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944, Tel/Fax: 166-7502, Telex: 222471/7625 Pécs Mecsek u. 12. Telefon: (72) 332-452

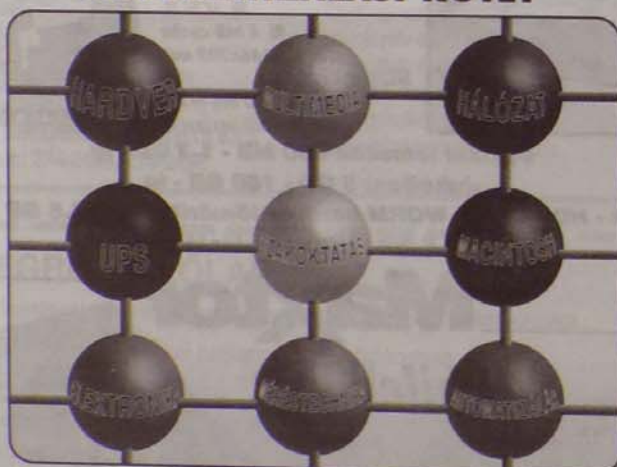
## Info-Katalógus '94

VIII. ÉVFOLYAM 15. SZÁM

KIADÓ: MADE-INFO KFT. TEL.: 227-3647

POSTACÍM: 1476 BP., PF. 110 FAX: 227-3647

### HARDVER, ELEKTRONIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI KÖTET



ÖNÁLLÓAN, MÉGIS EGYBEN - NÉGY KÖTET, EGY KATALÓGUSBAN!

Kötetleink:

- HARDVER, ELEKTRONIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI KÖTET
- SZÖFTVER ÉS VONALKÖZTECHNIKAI KÖTET
- BIODATECHNIKAI, IRÓDARÚTOR ÉS NYOMÓDATECHNIKAI KÖTET
- TÁVKÖZLÉSI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI KÖTET

KATALÓGUS-MELLENTELŐ • FENNTARTÁS ÉS JAVÍTÁS • SZERVIZKÖZLETT • SZAKKONFERENCIÁK • NYOMÓDATECHNIKAI  
TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZATOK • KÖZLELMISZAKASZOK • VÁLLALATI ÜZEMELTETÉS • HIBAJELZÉS ÉS HIBAJAVÍTÁS

Az INFO-KATALÓGUS még a karácsonyi bevásárláskor is aktuális!

PGA  
COMPUTER

**SOWAH**

(HUNGARY) KFT.

1097 Budapest, Timót u. 4/A. Telefon: 269-9969, 147-6957. Telefax: 147-6952  
Szegedi kérendelőség: 6722 Szeged, Kátvária sgt. 9-11. Telefon: (62)326-311. Telefax: (62)313-600

FUJITSU

#### FUJITSU nyomtatók

**DL 1000** (2 év garancia)  
24 lts. léf. irányban nyomtató mátrixprinter  
Max. A3-as méretű papír nyomtatása 29000 forint + áfa

**DL 3800** 24 lts. léf. irányban nyomtató mátrixprinter  
A3-as méretű papír nyomtatás 400 karakter másodpercenként 71905 forint + áfa

**BREEZE 100 Plus** léf. irányban nyomtató mátrixprinter  
Max. A3-as méretű papír nyomtatás 240 kar./s. draft üzemmódban 25495 forint + áfa

**DL 1250** 24 lts. léf. irányban nyomtató mátrixprinter  
Max. A3-as méretű papír nyomtatás 240 kar./s. draft üzemmódban 48710 forint + áfa

**DL 6400** 24 lts. léf. irányban nyomtató mátrixprinter  
Max. 8 pld nyomtatás, szízesítés 504 kar./s. draft üzemmódban 154700 forint + áfa

**VM4** 330 dpi-s felbontás, 1 MB memória  
LaserJet III kompatibilis 69000 forint + áfa

**VM600** LED printer, Laser II-kompatibilis.  
300 dpi-s felbontás, 0 oldal/perc 91826 forint + áfa

#### ALAPLAPOK

486-os alaplap, 256 kB C.  
OPTI. 3 VLS, CPU nélkül 9996 forint + áfa

586-os alaplap, 256 kB C.  
OPTI. 2 VLS, CPU nélkül 28980 forint + áfa

#### ALARIS alaplap (IBM OEM) 2 év garancia

Leopard 486SLC2-66, 128 kB external, 16 kB internal CACHE  
+ co-processor, 2 VLS 36166 forint + áfa

Leopard 486SLC2-50, 16 kB internal CACHE  
+ co-processor 22412 forint + áfa

486SLC-33, 64 kB cache 9766 forint + áfa

#### MONITOROK

PGA SVGA monitor, 14", U/R, 0,28 (MEEI-ang.) 24397 forint + áfa

PGA SVGA monitor, 14", 0,28 23230 forint + áfa

PGA SVGA monitor, 15"-os, 0,28 41958 forint + áfa

#### KÁRTYÁK

SVGA kártya, TRPODCL, 512 kB-ot 4866 forint + áfa

IDE kártya W/251P 1122 forint + áfa

16 bites ETHERNET kártya 4998 forint + áfa

TOMAHAWK VESA VGA kártya, 1 MB-os  
SKEYAGLE VESA VGA kártya, 1 MB-os board  
(2 MB-ig bővíthető) 10829 forint + áfa

VESA IDE 14200 forint + áfa

CD-ROM kártya 2340 forint + áfa

16 bites sound kártya 1470 forint + áfa

9624B modems kártya 8482 forint + áfa

VESA ETHERNET kártya (32 bites) 6316 forint + áfa

19205 forint + áfa

#### FLOPPY

1,2 MB-os, CHINON 4796 forint + áfa

1,44 MB-os, CHINON 3832 forint + áfa

#### WINCHESTEREK 5 év garancia

M 2624T, 520 MB-os HDD (IDE) 46463 forint + áfa

M 2694ESA, 1GM HDD (SCSI) 89543 forint + áfa

M2654SA, 2,4 GB-os HDD (SCSI) 183480 forint + áfa

M2512A, 230 MB-os MO Drive 97440 forint + áfa

#### MEMÓRIÁK

1MX3-7 SIMM modul mennyiségtől függően

4MX3-7 SIMM modul mennyiségtől függően

256X3-7 SIMM modul mennyiségtől függően

256X4-7 DRAM mennyiségtől függően

4MX36 SIMM modul 67280 forint + áfa

1MX36 SIMM modul 18354 forint + áfa

#### COMPUTERHÁZAK (MEEI-engedéllyel)

Miniforay W/P.S. 4083 forint + áfa

Desktop case W/P.S. 4212 forint + áfa

MCI foray W/P.S. 5133 forint + áfa

Big tower case W/P.S. 9710 forint + áfa

#### EGYÉB

102 gombos billentyűzet (magyar) 1740 forint + áfa

102 gombos billentyűzet (angol) 1815 forint + áfa

Egér, 3 gombos (MS-400) 1386 forint + áfa

PANASONIC IDE CD-ROM (double speed) 17325 forint + áfa

CONTROLLER kártyával 17325 forint + áfa

MITSUBI IDE CD-ROM (single speed) 10500 forint + áfa

CPU:

AM486DX-40 22040 forint + áfa

AM486DX-66 27840 forint + áfa

PENTIUM-60 (INTEL) 75400 forint + áfa

PENTIUM-66 (INTEL) 83820 forint + áfa

MS-DOS 6.2 + Windows 3.1 8000 forint + áfa

#### INTEGRÁLT ÜGYVITELI RENDSZER

WINDOWS környezetben

- aranygyűjtőrendszer
- titkosítási rendszer
- kétfős könyvtár
- könyvi eszközök
- társzámfejtés
- termelésirányítás
- vezetési információk rendszer

Ha Ön végfelhasználó, és magával hozza ezt a hirdelést, 15% engedményt adunk Önnek az "Integrált Ügyviteli Rendszer" vásárlásakor!

A fentiek viszonteladói árak. A végfelhasználókat speciális árakkal várjuk. Egy év garancia.

*Professionál*

# KÖR- KEMÉNY BIZTONSÁG

**ORSZÁGOS SZERVIZ- ÉS  
HÁLÓZATI HÁLÓZAT**

1033 Budapest, Székelykerti u. 23-31.  
Tel.: 188-6101, 188-4356, 168-6230  
Fax: 167-0289

6500 Baja, Szabadság u. 10.  
Tel./fax: (79)322-970

4026 Debrecen, Péterfia u. 46.  
Tel./fax: (52)415-787

9024 Győr, Szegényi A. u. 62-64.  
Tel./fax: (96)428-222

7621 Pécs, Lycaon u. 7.  
Tel./fax: (72)333-955

6723 Szeged, Szamos u. 4.  
Tel./fax: (62)478-265

7100 Szekszárd, Rákóczi u. 15.  
Tel./fax: (74)319-313

9700 Szombathely, Rohonci u. 14.  
Tel./fax: (94)330-788

**hp HEWLETT  
PACKARD**

24074

# HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 209-2881  
SZOMBATON IS NYITVA!

SIMM 1 MB, 60 ns/4 MB PS-2, 70 ns	3.690/15.900 forint	Comer HDD, 420 MB-os A-Maxtor 546 MB-os A 27.000/38.000 forint
8 MB PS-2/16 MB PS-2, 70 ns	30.000/82.000 forint	Toshiba 3401 S/NEC 3x3
Pentium PCI 0 MB, 512 KB cache,		31.000/43.000 forint
SCSI 60 v, 66/90 MHz	48.000/85.000 forint	Csonkdo, Comer,
Pentium CPU 60/66/90 MHz	65.000/70.000/109.000 forint	250 MB-os assemblé DC 2120 Sony
486-os, 256 KB cache,		16.500/1.600 forint
3xVLB/Pentium VL vagy PCI	9.950/36.000 forint	CD-ROM Mitsumi S/D, Sony 33A
CPU 486/66 MHz Intel/40 MHz Cym	32.000/19.000 forint	Creative SB Pci16 Multi CD-ASP
ADC, 14"-es, 0,28, 1024 LR, intel.non-extended	23.900/25.900 forint	DOS 6.2/DOS 6.2 UPGRADE from 6.0
ADC, 15"-es/17"-es,		7.560/1.000 forint
LR, 0,28, µC/Philips 20"-es, 1024	44.000/75.000/89.000 forint	Windows 3.11/WorWare 6.0 magyar
Tru8, 14"-es, Full Screen,		11.500/36.480 forint
1024, Intel.non-extended	22.900/28.000 forint	Komplett PC 486DX-40 VLB/256 KB cache,
HP 550C/HP 500C/HP 520	54.000/39.900/35.500 forint	420 MB-os HDD
HP 4L/4P/4 MP	78.000/106.000/144.000 forint	Komplett PC i Pentium-60, PCI/512 KB cache,
Seagate 220/260/420 AT	19.500/23.000/28.000 forint	420 MB-os HDD
Quantum, 3,5"-es SCSI		420 MB-os HDD
540 MB-os/1,1 GB-os/1,8 GB-os	48.000/95.000/115.000 forint	Komplett PC i Pentium-90 PCI/512 KB cache,
		420 MB-os HDD
		225.800 forint

**Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk! Vám- és áfamentes vásárlási lehetőség!**

# WIN Computer

T: 153-4304

Csúcsmínőségű KANRICH házak és 102 gombos billentyűzetek

(Viszonteladóknak jelentős kedvezmények)

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefax: 117-2834 ☎ 1368 Budapest, Pf. 207

# MI EZ?

Nem tudni, de a legjobb, ha archiváláshoz

**SyQuest**

cserélhető betétes winchestert használ (44-370 MB)

MINOR Kft., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B. Telefon/Telefax: 274-2495, 274-2496, 274-2497

29023

## ATI Graphics Pro Turbo 64bit, 4MB VRAM : 86.900 Ft !

**további áraink :**

ATI mach32 1MB DRAM : 19.900 Ft  
ATI mach32 2MB VRAM : 41.900 Ft  
ATI mach64 2MB DRAM : 38.900 Ft  
ATI mach64 2MB VRAM : 54.900 Ft

\*ISA/VLB/PCI kivételben!  
\*csak viszonteladóknak!/+25% ÁFA!\*

**ALLEGRO**

1016 Budapest, Tigris u. 28.  
Tel: 1568 132, Fax: 1755 404

**MICRONICS**  
újdonás :

M54Pi PCI Bus alaplap :  
Pentium 90MHz  
256 KB C. 2S/1P  
2\*2 PCI IDE, 2\*2 FDD  
Flash BIOS

DESKTOP  
VIDEO STUDIO,  
OKTATÁSI  
MULTIMEDIA  
RENDSZEREK  
IGÉNY SZERINT!

28035

# NINCS INFLÁCIÓ, ÁREMELKEDÉS...

**...ha bérletet vált az  
Info-Katalógus**

KIADÓ: MADE-INFO KFT. TEL.: 227-3647  
POSTACÍM: 1476 BP., PF. 110 FAX: 227-3647

KÖVETKEZŐ HÁROM SZÁMÁRA ('94.II., '95.I., '95.II.),  
**A JELENLEG ÉRVÉNYES ÁRAKON!**  
Fizetés mindig az aktuális félévben.

5 év SyQuest TECHNOLOGY



Az ANT Ltd. A SyQuest hivatalos magyarországi disztribútora

What is it? →

**270 MB**

ez egy cserélhető lemezes winchester minden eddiginél kedvezőbb áron!

\*Talking Heads

**ANT LTD.**

Számítástechnika és Irodatechnikai Szolgáltató KFT.



... a látó DISZTRIBÚTOR

1067 Budapest, Szondi u. 29.  
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428

29005

**Microsoft®**  
NYÁRI VÁSÁR VISZONTELADÓINKNAK!

Office for Windows 4.2  
**MAGYAR**

Viszonteladóinknak különlegesen nagy kedvezmények!

**WALTON**  
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.  
Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011  
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Block Design

29025

**Szoftver ABC**  
Tengernyi SZOFTVER!

**SOFTINVEST**  
269-4738  
269-4737  
269-4720  
201-8619  
1391 Budapest  
Pf: 218.

Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

act! 2.1 f/w	21.250	minitab f/w	120.000	norton antivir f/dos/win.	14.250
adobe exchange	24.900	modula 2.4.0 dos/win.	52.500	norton commander 4.0	10.350
adobe type manager f/w	8.900	ms dos 6.2	6.400	norton utilities 8.0	18.050
aldus pagemaker 5.0	93.100	ms excel f/w 5.0 magyar	10.500	novell dos 7.0	7.600
autocad lt	53.700	ms foxpro 2.6 Akció!	10.500	ocular 1.0	99.000
ca clipper 5.2 akció	28.000	ms foxpro 2.6 prof.	59.900	os/2 2.1 f/w	10.400
ca realizer akció!	12.000	ms foxpro 2.6 prof. upg.	24.800	paradox 4.5 f/w	15.230
corel ventura 4.2	27.670	ms foxpro 2.6 upg. 2.5-ről	2.100	pc tools pro 9.0 dos	18.000
coreldraw 5.0	63.720	ms office 4.2 f/w prof.	64.400	photomorph	18.000
graphicon	20.000	ms office 4.2 f/w st.	53.200	picdic f/w ang-magy multi	7.900
helyes-ez/ms+	16.900	ms space simulator 1.0	6.550	quarkxpress	18.000
it bér 2000 jr	15.110	ms-stravinsky 1.0	8.500	quattro pro 5.0 dos/win.	7.000
it print master f/w	14.000	ms win. for work. h.	12.500	spl-gib a-m-m-a szótár	4.000
it számla 2000	22.000	ms w/f work. add-on	6.440	time line 1.0 f/w	70.400
lektor dos/win. 3.1	12.000	ms word 6.0 for win.h.	32.000	vica 1.2 lib. autocad-hez	70.000
lotus 1-2-3 4.01 f/w ee	34.610	ms works 3.0 f/w h.	12.600	wordperfect 5.1 for dos	29.900
lotus organizer 1.1 f/w	15.890	netware 4.01 5 user	108.720		
micrograf designer 4.0	63.960	netware 4.01 10 user	249.120		

Amit itt nem talál azt is nálunk keressék!

28643

**DISK CENTER HUNGARY KFT.**  
A DISZTRIBUTOR

**TRIPP LIFE**  
THE POWER PEOPLE

2 év garancia!

Szünetmentes áramforrások

**KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK**  
**386-SX-TŐL PENTIUMIG**

**386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP** 62.800 Ft  
2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 512 KB VGA

**386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE** 89.800 Ft  
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB, CPU UPGRADE, 2 VESA LB

**486 DLX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE** 95.800 Ft  
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB, CPU UPGRADE, 2 VESA LB

**486 DX2 66 MHz (Intel) SZ.GÉP, 256 KB CACHE** 127.800 Ft  
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28, 1 MB VGA, 3 VESA LB

**PENTIUM 60 MHz PCI BUS-OS SZ. GÉP** 312.800 Ft  
8 MB RAM, 540 MB HDD 0.25, 15" SVGA DIGIT MONITOR, PCI VGA 1 MB

A KONFIGURÁCIÓKOSAN 1.44 FDD, DIGITALIS BABY HÁZ, 102 GOMBOS BILLENTYŰZET ÉS 25PIG KÁRTYA

**1 MB RAM MODUL 70 ns** 3680 Ft

IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 5.900 Ft  
VGA KÁRTYA 1 MB AGX PCI BUS-OS 29.900 Ft  
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 3 PCI, SCSI-2 75.500 Ft  
PENTIUM 60 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 141.800 Ft

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1+2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

**FEFO** MEGBIZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

FEFO KFT. 1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6. T. 267-8980, 267-8981 E: 267-8958, 7621 PÉCS, MUNKAÉV U. 9. T.+F: (72) 326-186

28643

**SMC®**  
SMC Tiger hálózati elemek

3 év garancia!

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

1149 Bp., Angol u. 27. Tel: 163-5065, 251-0288 / 117. Fax: 163-7889

29041



## Kézpénzben fizet a Lotus

Előző két lapszámunkban a címlapon foglalkoztunk a Lotus Development Corporation legfrissebb pénzügyi eredményével és annak a tőzsdei megítélésre gyakorolt hatásával. A legújabb fejlemény, amelyről beszámolhatunk, nem más, mint hogy a cég — pontosan a tőzsdei értékesítési következtében — kénytelen átstrukturálni a Soft-Switch megvásárlásáról szóló szerződést.

Annál változás ált be a megállapodásban, hogy az eredeti tervekkel ellentétben nem 1,3 millió darab részvényt, hanem 62 millió dollár készpénzt fizet a Lotus. Ez a vételár alacsonyabb, mint a 64–73 millió dollár értékű becsült részvényesomagg. (A becsülés alapja a Lotusnak a felvásárlás bejelentésének idején, 1994. június 16-án jegyzett piaci értéke.)

A készpénzes vásárlás miatt a cégnek valószínűleg veszteséggel kell számolnia a második negyedévben.

## Hotstar: páneurópai műholdas szolgáltatás

HOT (Hughes Olivetti Telecom) néven páneurópai műholdas hálózat kiépítésére és működtetésére alapított vegyesvállalatot 50-50 százalékos részaránnyal az Olivetti S.p.A., valamint a Hughes Network Systems Corporation. Az alapítókhoz a partnerek egyaránt két-két millió dollárral járultak hozzá.

A Hughes Network Systems (HNS) megosztott, műholdalapú kommunikációs hálózatot működtet az Egyesült Államokban, amelyek több mint 12 ezer VSAT-terminál segítségével közvetítenek adatokat az ottani vállalatok magánhálózatok számára. Ugyanezt a szolgáltatást most Európára akarja kiterjeszteni a cég. Ehhez keresett olyan partnert a kontinensen, amely erős az információtechnológiában, megfelelően szervezett a szolgáltatások üzembe helyezéséhez és folyamatos biztosításához, nem utolsósorban pedig eljut ahhoz a — több, mint tehető — réteghez, amelynek amerikai megfelelője a Fortune magazin 500-as listáján szerepel — állítja Pradman Kaul, a HNS elnöke.

Ami pedig az Olivetti motivációját illeti: Elserino Ptol aelőnk szerint ez a vállalkozás jól illeszkedik cége távközlési és multimédiával kapcsolatos terveibe, amelyek egy „új, globális információ piact” céloznak meg.

Londonban lesz a vegyesvállalat központja, ott ugyanis már jelen van a Hughes a VSAT-szolgáltatások szegmensében. Az angliai Maxat cég a partnere, és a továbbiakban is ez fogja működtetni a hubot, amely egyelőre a HOT egyetlen európai kapcsolóeszköze. Természetesen Európában szerzte bővíteni akarják ezt a számot, továbbá az egyes országokban leányvállalatokat kívánának alapítani.

Mike Cook, a HOT ügyvezető igazgatója szerint a londoni hub hatóköre az egész kontinensre kiterjed, ennek következtében a Nagy-Britannián kívüli ügyfelek már most is igénybe vehetik szolgáltatásait. Kezdetben a Hotstar szolgáltatással elsősorban a több mint 30 telephellyel rendelkező nagyvállalatokat és a 200-nál is több telephellyel működő multinacionális cégeket célozzák meg.

A szolgáltatás az interaktív adat- és hangátvitelre, a különböző adatok, audio- és videóanyagok szórására terjed ki, illetve visszafelé képtvített tesz lehetővé. Több hálózati protokoll működhet szimultán a mű-

által fokozza versenyképességét. (A témával lapunk 94/25-ös számában már foglalkoztunk, ugyancsak az IDG TELEX rovatban.) A szingapúri székhelyű Acer Computer International (ACI) 1995-ig hivatalosan jegyeztetni akarja magát a tőzsdén is.

William Lu, az ACI elnöke szerint a számítástechnikai ipar rendkívül gyorsan változik, hiszen követve a felhasználói igényeket, a verseny pedig köztudottan igen kemény. Így az Acer számára az életben és a piacon maradás szempontjából alapkövetelmény, hogy autonómiával ruhazza fel üzleti egységeit, amelyek külön-külön minden bi-

## Tajvan tíz legfontosabb hardverterméke

Rangsor	Termék	A gyártás értéke 1993-ban (millió dollár)	Növekedési ütem 1992—1993-ban (százalék)	Legyártott termék mennyisége (ezer darab)	Világpiaci részesedés (százalék)
1	Monitorok	3241	33	13 304	51
2	PC-k: - asztali rendszerek - hordozható rendszerek	2816 1149 1667	30 -6 76	3 584 2 293 1 291	10 8 22
3	Alaplapok	903	-13	9 133	83
4	Terminálok	341	9	1 400	24
5	Grafikus kártyák	332	21	7 140	31
6	Tápegységek	331	-12	11 460	30
7	Képdigitálizáló	258	25	963	55
8	LAN kártyák	197	13	3 810	27
9	Egerék	143	-5	19 669	80
10	Billentyűzetek	93	-41	6 025	49

(Forrás: MIC)

járól van-e szó — alapvető fontosságú tényező.

Természetesen jobbára az anyagiak indokolják a cég tőzsdén való megjelenését. A remélt tőkeinjekcióval keményen be akarják betonozni magukat az ázsiai—csendes-óceáni térség (Kína, Thaiföld, Indonézia), továbbá Latin-Amerika és Dél-Afrika gyors növekedéssel kecsegtető piacaira.

Megújult stratégiájuk egyik sarokköve különböző vegyesvállalatok alapítása. Leszámítva az ausztrál, a japán, a malajziai és a hasonló kulcsfontosságú piacokat, egybeült nem kívánják fenntartani 100 százalékos Acer-tulajdonban lévő cégeket. Rövid ismerkedési és tapasztalatszerzési időszakot követően kiválasztják maguknak azokat a disztribútorokat, amelyekkel partnerkapcsolatra lépnek egy-egy vegyesvállalat keretében.

„Mihelyst megalakulnak, e vegyesvállalatok kizárólagos jogokat élveznek majd az Acer termékek vonatkozásában, és felületekük alá vonják az adott területtel kapcsolatos marketing-tevékenységet. Ha minden jól megy, valamennyi közös vállalkozás nyilvánosan jegyeztetni fogja magát az adott ország tőzsdéjén” — így látja Lu elnök a jövőt.

Jövőre várhatóan Vietnamban is irodát nyit az Acer.

## Négymilliárd dollár Ázsia rovásán

A Business Software Alliance (BSA) 1993-ra vonatkozó tanulmánya a szoftveralkotók számára elemzést mutat rá, hogy az ázsiai térség közel négymilliárd dollár erejéig felelős azért a világszinten becsült 12,8 milliárd dolláros veszteségért, amelyet a szoftveripar volt kénytelen elszenvedni. Tehát a szoftverlopások okozta veszteség mintegy 31 százaléka írható Ázsia rovására, bár világvizonylatban így is „csak” a második a büntösök sorában, hiszen Európa jár az élen 37 százalékkal.

A BSA az International Intellectual Property Alliance (IIPA)

szervezetbe tömörülő, egyéb szerzői jogvédelmet élvező országokkal együtt 32 országra nézve javasolja, hogy tegyék megfontolás tárgyává az Egyesült Államok 1988. évi Kereskedelmi Törvénye 301-es paragrafusának alkalmazását.

Az ominózus 301-es paragrafus felhatalmazza az amerikai kormányt arra, hogy a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlatot folytató országokkal szemben — beleértve a szellemi tulajdon, így a szoftver nem kielégítő védelmét is — állapítson meg, és írjon elő kereskedelmi szankciókat.

Az IIPA beadványában javasolt országok között idén Korea és Japán került fel a Priority Watch nevű „feketelistára”, Kína pedig a Priority Foreign Country listán szereplők számát gyarapította.

Jóllehet az illegális szoftverkereskedelem 98 (!) százalékos arányt képvisel Indonéziában, Malajziában és Thaiföldön, e három ország mégsem került be a 301-es paragrafus szerinti elbírálásra javasolt országok közé.

Mindennek két fő oka van. Az egyik, hogy dollárban kifejezve jóval kisebb veszteséget okoztak, mint más ázsiai országok. Ennél lényegesen fontosabb ok az, hogy rendkívül biztató a helyi szankcionáló szervek elkötelezettsége és a szoftveralkotók teljes megszüntetése érdekében folytatott tevékenysége.

Bryan Ghows, a BSA elnökhelyettese szerint a szervezetnek egyéb tényezőket is figyelembe kell vennie, mielőtt bármely ország felvételét kéri a környezetben lévő országok listájára. Sokkal ésszerűbbnek tűnik például a tárgyalótermen kívüli megegyezés szorgalmazása, mivel a gyakorlatban a jogi procedúrák rendszert elhúzódnak, így a végrehajtás is elhanyagolható.

Ghows felhívta a figyelmet arra, hogy a szoftverlopások nemcsak Ázsiában, de az egész világon sújtják a szoftveres cégeket, útját állják a fejlődésnek, az új programok fejlesztésére irányuló kezdeményezéseknek. Egyes régiókban ugyan mintha a javulás jelei mutatkoznának, de az illegális tevékenység teljes felszámolása egyelőre utópia, s valószínűleg jó ideig az is marad.

## Rádiótelefon-előfizetők száma Európában

(Analog és digitális rendszerek)

Ország	1993. május	1994. május
Nagy-Britannia	1 533 320	2 370 357
Skandinávia	1 631 944	2 277 506
Németország	1 175 618	1 991 171
Olaszország	848 200	1 458 181
Franciaország	463 700	613 144
Spanyolország	204 839	290 503
Svájc	229 317	290 481
Hollandia	181 899	231 565
Belgium	62 000	90 385
Európában összesen	6 671 748	10 142 646

(Forrás: Distributiqe)

holdas kapcsolaton belül, eddigi egyik legnépszerűbb alkalmazásuk az egyes helyi hálózatok összekapcsolása. A Nagy-Britanniából kiinduló és Európában is elérhető szolgáltatások Észak-Amerika felé is kapcsolódási felületet nyújtanak.

Ami pedig a tarifarendszert illeti: várhatóan feleannyiba kerül majd e megosztott műholdas rendszerre épülő szolgáltatás igénybevétele, mint jelenleg az X.25-ös kommunikáció díja számos európai országban.

## Tőzsdére készül az Acer

Nemrégiben jelentette be az Acer: az ezredfordulóig leválasztja magáról mind a 21 üzleti egységét, hogy rugalmasabban követhesse a piaci trendeket, s ez-

zonnal sokkal hatékonyabban küzdhetnek majd saját boldogulásukért.

Ugyancsak 1995-ös határidővel válnak le az anyacégről az egyesült államokbeli és a mexikói részlegek, valamint a tajvani periféria-disztribútorok. Mindazonáltal az Acer nem mond le teljesen az ellenőrzés jogáról. A viszonylagos autonómiához jutó üzleti egységek ugyanis elsősorban marketingirodák. A K+F tevékenység külön zajlik, így a technológia továbbra is a központból érkezik hozzájuk.

Mint említettük, 1995-ig a cég jegyeztetni akarja magát a szingapúri tőzsdén, nem utolsósorban azért, mert a „szívén viseli a szingapúri ipar sorsát.” Lu elnök szemléletében a honosítás — függetlenül attól, hogy termék vagy üzleti művelet lokalizáció-

# FTP

Szüksége van hálózatában terminál-emulációra, bejelentkezésre távoli gépbe, adatállomány-transzferre, elektronikusposta-kezelésre, erőforrás-megosztásra,...

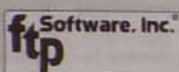
Ha igen, akkor Önnek az FTP cég PC/TCP termékére van szüksége!

FTP — a TCP/IP hálózati szabványra épülő termékek vezető szállítója a PC-s világban.

ARECO, az FTP hivatalos magyarországi képviselője.



Budapest II., Frankel László út 26.  
Telefon: 116-9450, 136-2953  
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379  
Figyelem! Új faxszám: 212-5636  
Email: info@areco.hu



## az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bóry u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

A 7+ Kft. a **microm** Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

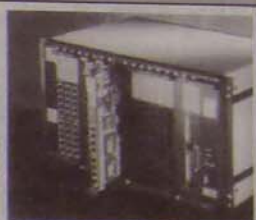
**NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!**

01030

## Megoldás a legjobbaknak is.

**1.28 Gbps**

**MultiNet  
LANswitch**



Túl sok a felhasználó az Ethernet hálózaton? Lassul a kommunikáció? Mi segíthet: Fast Ethernet, FDDI, ATM? Esztétik van emellett is drágább? A megoldás: átközpontosított Ethernet átvitel minden végpont számára! A LANNET LANswitch rendszerrel minden felhasználó úgy érezheti, hogy övé a teljes 10 Megabit/sec. Ethernet sávszélesség.

A teljes rendelkezésre álló átviteli sáv 1.28 Gbit/sec, mely akár 128 pont-pont kapcsolatot kiszolgálhat is elegendő. És ez még nem minden... További részletek.

**LANeX  
Consulting Ltd.**

Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004. Fax: 166-7503



## Request for Proposals for a computer-based DOCUMENT ARCHIVING SYSTEM

for the State Property Agency, Budapest, Republic of Hungary

The State Property Agency (SPA) is in charge of the majority of the privatization projects in the Republic of Hungary. For the modernization of its archiving, the SPA, in co-operation with the PHARE financing from the European Union, requests proposals for a turn-key, client-server based archiving solution for approximately ten thousand pages daily capacity.

The system should be based on a sophisticated, open and field-proven package, customized for the SPA, running under Novell or Unix. 30 (already installed) MS-Windows clients should be supported. Extensive analysis, training and long term local support is expected in Budapest. For standard hardware and software the delivery should be within 6 weeks of signing of the contract.

Companies registered in the count-

ries of the European Union or in Phare or Tacis supported countries are qualified to bid. Minimum 40% of the deliverables should originate from the EU or from countries supported by Phare or Tacis.

The full text of the Request for Proposals is available from Phare PMU Office, State Property Agency, H-1133 Budapest, Pozsonyi út 56, Room 408 Fax: (36-1)118-0447 Tel: (36-1)118-0447. It is expected that bidders will collect their tender copies; however, in justified cases, the tender dossier will be sent by express mail.

Deadline for submission of proposals is 5th September 1994. On 22nd August 1994 a Conference will be organized in the SPA offices in Budapest to provide additional information for bidders who have requested a tender dossier.

29010

ITT VAN, MEGJÖTT ÉS MÁR KAPHATÓ AZ

intel LEGÚJABB CAD&DTP SZÁMÍTÓGÉPE

intel Premiere PCI LPX

Intel PENTIUM/60MHz CPU

256 kB cache memória

Flash AMBIOS

8 MB RAM (128 MB-ig bővíthető)

64 bites memóriakezelés (interleaved)

1,44 MB-os 3,5"-os floppy drive

340MB-os hard disk drive

650 MB-os dupla sebességű CD-ROM drive

Autó-konfigurációs IDE HDD/FDD vezérlő

2 csatornás, sztereó, 16 bites SPEA hangkártya

PCI-bázisú ATI 68800AX videó vezérlő, 2 MB VRAM

1280x1024/256, 1024x768/64k, 800x600/16,7M szín

17"-os PHILIPS Brilliance 1720 monitor

2 soros/1 párhuzamos/1 PS/2 mouse csatlakozó

2 PCI és 2 ISA bővítő kártya hely

Alacsony profilú desktop ház (PS/2 csatlakozóval)

Microsoft mouse

MS-DOS 6.2 MS Windows 3.1 szoftverrel

1 + 2 év garancia

**589.900,- + áfa**

**MACRODA KFT**

Számítástechnikai eszközök:

1012 Budapest, Attila út 63. Tel/fax: 201-4603, 155-5173

Számítástechnikai kellékek:

1123 Budapest, Alkotás u. 21.

Tel/fax: 156-4802, 212-1648

