

# COMPUTER

T E C H N I K A

V. évfolyam, különszám Informatikai magazin 1998. május 7.



## OKI

People to People Technology  
**NYOMTATÓK ÉS FAXOK**  
 Telefon: 327-4070  
 OKI InfoFax: 321-4466/1881

Vámmentes marad  
 az internet?  
 5. old.

A választások  
 informatikai  
 rendszere  
 7. old.

IFABO-hírek  
 8-9. old.

A modem,  
 ami összeköt  
 11. old.

A francia foci-vb  
 12-13. old.



WorldCup '98



[www.comptech.hu](http://www.comptech.hu)

ÁR!  
 TELJESÍTMÉNY!  
 ... NINCSEN JOBB!



### EPSON Stylus COLOR 400

- Papírméret max: A4
- SW környezet: Windows, OS/2
- Felbontás: 720 dpi (színes és fekete)
- Sebesség: 4 lap/perc
- Interface: párhuzamos
- Lapadagoló: 100 lapos
- Alapképfeltesben színes

56.900FT 36.990FT + áfa



### EPSON Stylus COLOR 300

- Papírméret max: A4
- SW környezet: Windows
- Felbontás: 720 dpi (színes és fekete)
- Sebesség: 3 lap/perc
- Interface: párhuzamos
- Lapadagoló: 100 lapos
- Különlegesség: 4 színű tintapatron
- Alapképfeltesben színes

34.600FT 27.990FT + áfa

# Mérföldkő

## a számítástechnikában



Az információs szuperstrádán lehet régi, 16 bites operációs rendszer segítségével is közlekedni. De miért tenné? A 16 bitesről a 32 bites operációs rendszerre való áttérés új távlatokat nyit a számítástechnikában.

Elég, ha csak a **Microsoft® Windows NT® Workstation**-re gondolunk - arra a 32 bites operációs rendszerre, amely **megbízhatóságának** és **biztonságának** köszönhetően a mai üzleti világban szinte már nélkülözhetetlen munkatárs.

A Microsoft® Windows NT® Workstation-nel hardvere **optimális teljesítménnyel, maximális kihasználtsággal** dolgozik: számítógépével gyakorlatilag nem is kell törődnie; így több ideje marad tervei kidolgozására, megvalósítására. Ami pedig a hozzáférési jogokat illeti, a Microsoft® Windows NT® Workstation széleskörűen alkalmazható; még a **legszigorúbb biztonsági követelményeknek is megfelel.**

A Microsoft® Windows NT® Workstation-nél mindössze egyetlen jobb dolog létezik: egy olyan **komplett üzleti PC**, amelyre a Microsoft® Windows NT Workstation-t a **gyártás során képzett szakemberek telepítik**. Ezúton a rendszer stabilitása garantált, a támogatás adott... és Önnek semmi fáradságába sem kerül.  
...keresse fel számítógép forgalmazóját!

Részletes tájékoztatásért hívja a **2MSINFO (267 4636)** telefonszámot! <http://www.microsoft.com/hun/32>

Üzleti célú számítógépét vásárolja előre telepített Windows NT Workstation-nel.



MŰSZERTECHNIKA

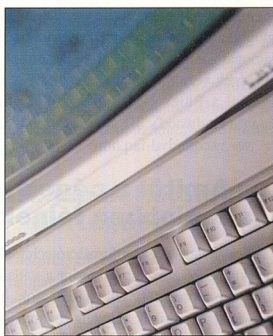
KVENTA

Microsoft®



## Acer-Siemens Nixdorf megállapodás

(MTI) Az Acer Group, a világ harmadik legnagyobb PC-gyártója szándéknyilatkozatot írt alá a német Siemens Nixdorf Informationssysteme-mel (SNI) arról, hogy az SNI augsburgi PC-gyára az Acer tulajdonába megy át, és az Acer az SNI kiemelt partnere lesz az SNI márkájú személyi számítógépek előállításában. A szerződést még a második negyedévében aláírják. A tajvani Acer nagyságra a harmadik személyszámítógép-gyártó a világon: évente több mint 6 millió személyi számítógépet állít elő, köztük 800 ezer noteszszámítógépet. A cég idén 8 millió PC szállítást tervez, ebből 1 millió lesz a noteszgép. Az Acer harminc országra kiterjedő PC-gyártó hálózatának legnagyobb európai gyártó és összeállító üzeme és egyben a legfontosabb láncszeme lesz. A Siemens bejelentette azt is, hogy átfogó átstrukturizálást hajtott végre a Siemens Nixdorf három fő területén, a közszolgálati és a magán-távközlés területén, valamint a komputerágazatban.



### PÁLYÁZAT

## Én és a számítógép



Ezzel a címmel hirdettünk lapunk három korcsoportban – 14. év alatt, 14. és 18. között, illetve 18. év felett – számítógépen készült grafika, illetve hagyományos rajz kategóriában pályázatot. Rengeteg, jobbnál jobb munka érkezett levélben és e-mailen. Ezúton is köszönjük olvasóink fáradozásait. A legjobb grafikák és rajzok alkotói között – ahogy ígértük – értékes számítástechnikai eszközöket sorsolunk ki. Eredményhirdetés: az IFABO-n, május 9-én, szombaton fél kettőkor a B pavilon nagyszínpadán. A pályamunkák megtekinthetők az interneten [www.comptech.hu/palyazat](http://www.comptech.hu/palyazat) címen.

ott/hon/lap

## OTT/HON/LAP Internetes pályázat középiskolák számára

Petőfi Rádió  
APUKA  
világa

A Computer Technika Magazin (a Népszabadság informatikai magazinja), a Guards Távközlési Rt. és a Csiszár Jenő vezette Apukák világa rádióműsor (Petőfi Rádió) internetes honlaptervező pályázatot hirdet középiskolák számára.

A verseny célja, hogy a diákok aktív részvételével népszerűsítse az internetes kommunikációs és egyéb felhasználási lehetőségeit mind helyi, mind globális szinten.

A verseny lényege, hogy a diákok (iskolánként legfeljebb 3-4 fő) csapatként maximum 10 fős elkészítik iskolájuk és városuk, kerületük bemutatkozó honlapját. A honlap központi oldalát az interneten jelennek meg. A verseny 1 000 000 Ft ösztöndíjjal, amely összeg a résztvevő legjobb pályamunka között kerül – a szakmai zsűri véleménye alapján – kiosztásra, de a látogatók a pályázati alapján külön közönségdíjat is kiadunk. A különdíjak a támogatók által felajánlott tárgyszervekben kerülnek össze, összesen négy kategóriában.

Az OTT/HON/LAP pályázaton bár, mely magyarországi középiskolai oktatási intézmény részt vehet, iskolánként három csapattal. Egy csapaton legfeljebb 10, de legfeljebb 10, tanulmányait az iskolában folytató diákból állhat.

A zsűri és a szakmai értékelő bizottság neves közéleti és szakmailag elismert személyekből került összeállításra, ezzel is garantálva a verseny színvonalát.

A pályázatot a meghatározott, internet kompatibilis technikai feltételek szerint minél ötletesebb formában kell elkészíteni, illetve az iskola információs oldalait. A részletes technikai, tartalmi és jelentkezési feltételek megtekinthetők az interneten a <http://suli.gyaloglo.hu/palyazat> címen.

A jelentkezők a fenti feltételek mellett, a Guards Rt. levélcímére (Budapest, 1242 Pf. 359.) 1998. MÁJUS 10-ig visszaküldött jelentkezési lappal jelezhetik részvételi szándékukat.

A pályaműveket 1998. május 20. és május 31. között kell az arra kijelölt számítógépes tárhelyen az írásban megjelölt címen elhelyezni.

A beérkezett pályamunkákat a „Gyalogló” (<http://gyaloglo.hu>) elnevezésű programban tesszük nyilvánossá.

## Globalizáció

Magyarország kicsi, és messze van. Ami a méretet illeti, azt már megszoktuk, de, hogy messze is legyen, ahhoz el kell utazni. Nekem sikerült, és tizenegy óra repülés után Szöulban találtam magam. Az ott szerzett élményekről a keddi számban olvashattak, most pedig arról, hogyan került be az írás és a képek a Computer Technikába, s mi köze ennek a globalizációnak?

Szóval Dél-Korea, és Samsung gyártótogatás. A tájékoztató szövegét egy Panasonic diktáfon rögzítte, a képeket egy Canon digitális kamerával vettem fel. Este a szállodában a képek átkerültek a Digital noteszgépre, ahol a Photoshoppal elküldhetem méretre konvertálva. A cikk természetesen Worddel készült.

A kapcsolat létrehozásához: egy 3Com modemem keresztül jelentkeztem be a Compuserve szülői központjába, igénybe véve néhány telefonközpont szolgáltatásait. Ezután csak pár műhódra és szervezések, útválasztók tucatjaira volt szükség, hogy az anyag az Elender Interneten keresztül megjelenjen a szerkesztőségi Zenith gépen.

Ennyi a történet. Érdemes elgondolkozni azon, hogy hány ország, hány vállalatot kellett ahhoz, hogy az említett pár sor megjelenjen? Egy darabig számoltam, utána feladtam, mert nem fontos.

A lényeg az informatika kézzel fogható globalizációja.

Lónyai László

## COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja  
Internet: <http://www.comptech.hu>  
webdesign: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.  
Felölts szerkesztő: Lónyai László  
Szerkesztő:

Jávorszky Béla Szilárd, Klátyk István  
Munkatársak: Fülöp Norbert, Gecse Mariann,  
Horváth Balázs, Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság  
Felelős kiadó:  
Lengyel L. László, ügyvezető igazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:  
PersonArt Kommunikációs Ügyvédség  
1141 Budapest, Komócsy utca 5-7,  
Kereskedelmi és hirdetésértékesítő igazgató:  
Gyurári Attila

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7,  
Telefon: 469-30-30, Telefax: 469-30-40  
e-mail: [comptech@comptech.hu](mailto:comptech@comptech.hu)  
Compuserve: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt  
Nyomás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

## Y2K probléma – növekvő költségek

(Newsbytes/c/net) Az amerikai szenátus meghallgatásokat kezdett és új bizottságot hoz létre a kétezredik év problémájának kezelésére. A „Year 2000 Technology Problem” névre keresztelt bizottság elnöke Bob Bennett utahi republikánus szenátor lesz. A Fehér Ház becslése szerint a kormányzati számítógéprendszer problémamentesítése legalább 4,7 milliárd dollárba kerül majd, tavaly ilyenkor még csak 2,3 milliárd dollárral számoltak. A millenniumi bomba több tanulmány szerint is lelassíthatja a gazdasági növekedést, több milliárd dolláros termelési kiesést okozhat, továbbá recessziót idézhet elő a világpiacra. Az Information Technology Association of America (ITAA) felmérése szerint a vállalatok 44 százalékánál már ma zavart okoz az Y2K, tesztelésnél pedig 67 százalékuknál álltak elő zavarok.

## A Lucent bevásárol egymilliárd dollárért

(Reuters/Newsbytes) A Lucent Technologies megvásárolja a Yurie Systemst egymilliárd dollárért. Az AT&T-ből 1996-ban kivált Lucent telekommunikációs berendezéseket és szoftvereket gyárt, a Yurie Systems Inc. ATM (asynchronous transfer protocol) termékeket gyárt. Egy vezető telekommunikációval foglalkozó szakértő szerint várható, hogy a Lucent a jövőben további cégeket vásárol, nem kizárólag az ATM-piacra, de más telekommunikációs területeken is.

## Nemzetközi bojkott a DIVX ellen

(Internetto) Nemzetközi kampányt indított a DIVX technológia elterjedése ellen a Tech-Zone magazin. A DIVX egy a DVD-hez hasonló videóformátum azzal a különbséggel,

hogy a lemezek vásárlói használati díjat (5 dollár) fizetnek a filmekért minden alkalommal, amikor megnézik azokat. A DIVX mögött a Disney és a 20th Century Fox áll fő támogatóként, velük szemben az online közösségek vezető oldalai sorakoztak fel, mint például a Blue's News, a Voodoo Extreme vagy a Redwood's 3D News. (<http://techzone.weezy.com/dvd-faq.htm>)

## Amitől a cégek a legjobban félnek

(Newsbytes) Egy információtechnológiai piacutató cég, az Input szerint a vállalatok többsége jobban fél a vírusátadások, hardver- és szoftverhibák, a gyenge adatvédelem, valamint backup-hibák lehetőségétől, mint a hagyományos katasztrófától, a tűzvésztől vagy az árvízről. Az Egyesült Államokban a felmérés szerint az 50 millió dollárnál nagyobb éves forgalmat produkáló cégek 15 százaléka kér fel külső cégeket a kritikus adatok védelmére, Európában a 100 millió dollár feletti forgalmat produkáló vállalatok esetében ez az arány 10 százalék. Az Input szerint az adatvédelmi piac az USA-ban a tavalyi 1,4 milliárd dollárról 2002-ig 3,2 milliárd dollárra emelkedik, Európában pedig 1,1 milliárdról 1,6 milliárd dollárra.

## Növekvő PC-eladások

(Newsbytes) Az első negyedévben két számjegyjű volt a növekedés a PC-eladás területén, ezen belül a nagy kereskedők tovább növelték részesedésüket – derül ki a Gartner Group Dataquest részlegének felméréseiből. 1998 első három hónapjában a szállítások túlérték a 21 millió darabot, ami a tavalyi év azonos időszakához képest 14,1 százalékos növekedést jelent. A legnagyobb szállítók – mint a Compaq, a Dell és a Hewlett-Packard – növelték piaci részesedésüket, kivéltel csak a Packard Bell-Nec és az IBM jelentet. Az öt

óriás tovább konszolidálta pozícióját, az egy évvel ezelőtti 46 százalékos piaci őrreszesedésük mára 53 százalékra nőtt. Nagyjából hasonló számokat közölt az IDC is, azzal a megjegyzéssel, hogy az árak az egyre szélesedő árharórtól következtében jelentősen zuhantak, a cégek sora jelennek meg az 1000 dollár alatti gépekkel.

## Újabb vizsgálat a Microsoft ellen

(Newsbytes/c/net) Az amerikai szövetségi ügyészek kiterjesztették vizsgálatukat a Microsoft ultimátumára, amelyet állítólag a Netscape-nek nyújtottak be 1995 májusában, miszerint a jövőben csak a Windowson kívüli operációs rendszerekre fejlesszék böngészőjüket. A jelentések szerint a Microsoft ügyvédei azzal keresték meg a Netscape-et: vagy befekettethetik a cégbe, vagy kiiltják őket a Windows-környezetből. „Míntha Don Corleone kerestet vol na meg”, nyilatkozta Marc Andreesen, a Netscape alelnöke. A Microsoft szóvivője szerint a Netscape „napról napra törzti a 95-ös találkozó képét”. Ha a szövetségi nyomozók úgy találják, hogy a szoftveróriás lépése kísérlet volt, hogy a lehetséges versenytársakat kiszorítsák a piacról, a tény további alapot szolgáltatathat azon véleményeknek, miszerint a Microsoft versenyellenes magatartást folytat.

## PC-eladás interneten keresztül

(Reuters/Internetto) A Dell Computer a következő néhány évben arra számít, hogy az eladott gépek több mint ötven százalékát az interneten keresztül rendelik meg tőle – jelentette ki Michael Dell, a cég elnöke. A Dell célja hogy az ügyfelei az elektronikus rendelést válasszák, mert „az internet számunkra a direkt eladás abszolút modellje” – mondta Dell egy párizsi konferencián.

## Illegális adatgyűjtés a Blizzardnál

(c/net/Internetto) Komoly felháborodást keltett mind vásárlók, mind az adatvédelmi szervezetek körében a Blizzard Entertainment akciója, amely során a felhasználók megkérdésére nélkül gyűjtötték össze nevüket és e-mailcímeiket. A Starcraft stratégiai játék online felhasználói adatait a Windows registryből nyerték ki, mikor a játékosok sikertelenül jelentkeztek be a Blizzard központi szerverére. A cég szerint az adatokra csak azért volt szükségük, hogy a hiba kiderítésének érdekében kapcsolatba lépjenek a játékosokkal. A Blizzard szervere ugyanis minden Starcraft CD-hez egy speciális kódot kap-



csolt, amivel elméletileg ki lehetett volna zsmolni a kalózmásolatokat. A héhet napig tartó adatgyűjtés eredményét törölték, és a cég szövevénye kijelentette, hogy több ilyen akcióit nem terveznek.

## Vámmentes marad az internet?

(Reuters) Az Egyesült Államok májusban egy egyezményt akar kicsikarni a WTO, a Kereskedelmi Világszervezet tagországaiból, hogy a teljes egészében az interneten keresztül folyó kereskedelem a jövőben is vámmentes legyen. Az eredetileg az amerikai elnök, Bill Clinton által javasolt elképzelés szerint a vámmentesítés örök időkre szólna, szemben a kanadai elképzeléssel, amely szerint 2000. január elsejéig kellene „fegyverszünetet” kötni, az amerikai diplomaták szerint azonban ez az ötlet nem elég ambiciózus. Elemzők szerint a „cyber-business” forgalma az idei 8 milliárd dollárról 2002-ig 300 milliárd dollárra emelkedhet. A WTO tagjai közül azonban sokan gyanakvók, szerintük a meg egyezésből leginkább az amerikai cégek húznának hasznot.

## Német-francia „perszonálunió”

(MTI) A France Télécom és a Deutsche Telekom távközlési vállalat azzal is erősítik együttműködésüket, hogy egymás vezetőit bevezetik igazgatótanácsukba, illetve felügyelőbizottságukba. A német távközlési óriás részvényesei javaslatot kapnak a közgyűlésükre, hogy válasszák be a Deutsche Telekom felügyelőbizottságába Michel Bont, a France Télécom elnökét. A Deutsche

Telekom elnökét, Ron Sommeret közben a France Télécom igazgatótanács tagjának javasolják a francia cég közgyűlésén. A volt német és francia monopolcég, amelyek az idén kezdődött EU-liberalizálás dacára továbbra is magasan piacvezetők országukban, már szorosan együttműködnek a Global One hálózat fejlesztésében, az amerikai Sprinttel társulva.

## CNN: japán tüköroidal, portugál hírek

(Newsbyes) Új szolgáltatásokkal kíván még több látogatót szerezni a CNN Online: nemrég indította be japán tükörszerverét, amelynek segítségével a távol-keleti olvasók a korábbiánál lényegesen gyorsabban juthatnak el a „hírgyár” cikkeihez. Ezen kívül a médiabíródalom elindította portugál nyelvű oldalait is (<http://www.cnnportuguese.com>).

## Rákkeltő anyagok a tisztateremben?

(PC Magazin) Az IBM tizenkilenc egykori alkalmazottja beperelte volt munkaadóját – írja a Wall Street Journal (WSJ). Azt vetik a Kéa Óriás szemére, hogy a San José-i félévezetőgyárban alkalmazott vegyi anyagok miatt betegedtek meg rákban. Állításuk képzetlenségnek tetszik: éppen a chippyártás szupertiszta munkahelyein keringett hárkeltó anyaggal fertőzött levegő – idéz a Wall Street Journal a vádiratból. A szűrők nem tudták megakad-

lyozni a károsanyag-beáramlást, mivel a porszemeket, azaz mindennemű fizikai szennyeződést kiszűrtek, ám a vegyit nem. A védőruhák elsősorban az ott készült mikroprocesszorokat védték, nem pedig azokat, akik a lapkákat készítették – tehát a munkásokat. A WSJ szerint az IBM mindeddig nem kommentálta az esetet. Az ok: még nem ismerik az összes részletet. Annak ellenére, hogy a mostani már a harmadik ilyen kereset az IBM ellen – írja a tekintélyes gazdasági lap. Először még 1996 februárjában jelentette föl az IBM-et 100 egykori dolgozó, majd tavaly februárban további kilenc, ugyanezzel az indoklással.

## Böngészőparány: Opera

(PC-Welt) Egyik tizenkilenc, a másik egy híján húsz – szokták mondani a nagyjából azonos dolgokra. A Microsoft és a Netscape internetböngészői is ilyenek: túlságosan terjedelmesek. Csaknem azonos tudású ifjabb társuk, az Opera – immár javított, tökéletesített – 3.2 változata viszont minden felesleg nélkül ráfér egy 1,44 MB-os hajlékonylemezre. Csak hasonlításképpen: a Netscape Navigatorának több mint 10 megabyte van szüksége ahhoz, hogy föléledjen. Az Opera ingyen letölthető a következő címről: <http://www.pcwelt.de/downloads>

**Május 31-ig AKCIÓK!**

3M monitorzárók és ergonomiai kiegészítők –15%  
3M projektorok, LCD panelek –10%, írásvetítők –15%  
HP, Canon, Epson tintapatronok és tonerek –10%

3M AF 100L 13-15" fölélelten m.színű	6.890,-	HP 51628A és 51629A patron	4.950,-
3M AF 300L 13-15" fölélten m.színű	9.890,-	HP C3906A toner, Léger	11.890,-
3M MP 8620 multimedia projektor	950.000,-	Canon BC-01, BC-02 patron	3.650,-
3M MP 8640 multimedia projektor	1.339.000,-	Epson 50204AT patron	3.650,-

Videkre is, házhozszállítás utánvétellel!  
MACRODA Kft. 1123 Budapest, Alkotás u. 21. sz./ fax: 212-1648, 156-4802  
E-mail: keltek@macroda.hu

**AZ ETIKETT TÖRVÉNYRE EMELKEDETT**

A kiváló minőségű Zwickform etikettek és a WinLabel etikett feliratozó program segítségével nyíltanak a fogyasztóvédelmi törvény által előírt címkézéshez.

**Akciók:**  
1998. június 30-ig a Zwickform etikettekre 10%, a WinLabel feliratozó programunkra 50% kedvezményt adunk!

(címkéző és a program kódoláshoz igény szerint oktatást vállalunk)  
Keresse az IFABO A/G13 és D/4040 standjain 1998. május 5-9. között!

1065 Budapest, Podmaniczky u. 9.  
Tel.: 302-0168; Fax: 331-8340  
E-mail: arecolnt@mail.datanet.hu  
<http://www.datanet.hu/arecolnt/>

**FUJITSU**  
MADE IN JAPAN

**PrintPartner**  
lézernyomatók



10 / 12 / 14\* / 16\* lap/perc,  
10 / 12 / 11 / 12 MB RAM,  
A4, 600x600 dpi

852 kódlap,  
250/500 lapos adagoló.

Opciók: Ethernet interface,  
Postscript2, \*DUPLEX.

Macintosh-hoz is!

**2,30Ft/lap nyomtatási költség**  
10000 lapra töltetve AFA nélkül.

PrintPartner nyomtató vásárlása esetén CD-t adunk ajándékként!

Találkozzon velünk az IFABO-n a 33-as pavilonban! máj. 5-9.

Procom Hungary Kft.  
1107 Budapest, Szállás u. 21.  
tel: 262-4631, 261-8235,  
260-4345, fax: 260-6315

**NEW NETWORK**  
HIRADASTECHNIKA ÉS KERESKEDELMI KFT.  
1035 Budapest, Szentendrei út 19.  
Tel.: 250-1099, 436-0870, 436-0874 Fax: 250-1652

**ERICSSON és Panasonic**  
telefonalközponti rendszerek és hálózati telepítése, garanciális és garancián túli karbantartása.  
TARTÓS BÉRELT LÍZING  
Kérje referencialistáinkat!

**NAGYKERESKEDÉSÜNK AJÁNLATÁBÓL:**  
Digicenter telefonalközpont  
28-4/6 kiegészítő  
QUANTE ISDN telefonalközpont és telefonalközpont  
Primer és ISDN2 hálózati terminál adapterek

**HÁLÓZATI ANYAGOK**  
PROFINAK

- QUANTE és KRONE rendszerek és hálózati szerelvények
- RT és PANDUIT CAT.5 strukturált hálózati anyagok
- kábeltek és vezetékek közvetlenül a gyártótól
- UTP és STP kábeltek ISO minősítéssel, Angliából
- rackszerelvények, patchpanelek és szerelvények

**VIZSGÁLÓ- ÉS TESZTMŰSZEREK**  
- ITTEST ISDN „D”-csatorna analízátor (DOS és WIN programmal)  
- EasyTest vonalkereső és érpár-azonosító detektorral  
- INFOTEST hálózatzvizsgáló és analízáló műszer  
- vizsgálatótelefonok telepelei és telep nélkül

**KÉRJUK, HOGY LÁTOGASSA MEG INTERNET-OLDALAINKAT IS**  
<http://www.newnetwork.hu>



VARESZI Kft.  
1153 Budapest, Deák Ferenc utca 3.  
Tel./fax: 307-6446 vagy 307-3812

## MIA Internet ÜZLETKÖZPONT A JÖVŐ ÁRUHÁZA

Ahol folyamatos jelenlétet, állandó információs lehetőséget kínálunk cégének, és forgalomnövelést biztosítunk termékeinek-szolgáltatásainak. Multimédiás reklám, közvetlen árurendelés az INTERNETEN. Nézzén be hozzánk a <http://www.vareszi.hu/mia> címen.

# Canon

## SZERVIZ

- fénymásolók
- telefaxok
- nyomtatók
- eredeti kellékszerek



**EAST<sup>®</sup>-CANON**  
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.  
H-1116 Budapest, Fehérvári út 231.  
Tel./fax: 206-5821, 206-5822, 206-0563,  
208-6287, 208-6288

...és a **Canon, Canon** marad.

**IFABO** kedvezmények május 5 - 29. ig.  
Új modellek bevezető áron!



## #RENDSZERINTEGRÁCIÓ FILOZÓFIA.

Megálmodni  
Megvalósítani  
MŰKÖDTETNI

A rendszerintegráció több, mint hardver, több, mint szoftver. A rendszerintegráció szemléletmód az informatika filozófiája. A Synergon, a vezető hazai rendszerintegrátor egyesíti az informatikát és a kommunikációs technológiát, így hatékonyságot növelő, költségcsökkentő rendszereket hoz létre kiemelkedő minőségű alkotóelemekből.

Az informatikai rendszerintegráció több, mint rendszer, mert nemcsak tervezést, építést, felszerelést jelent, hanem azt a háttérrel is, amely a rendszerek gazdaságosság működtetéséhez, a piaci sikerhez elengedhetetlenül szükséges. Ha ismeri a célt, a Synergon megépíti a hozzá vezető utat!



Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. ■ Tel: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu



# NOKIA

MOBIL ADATÁTVITEL



### Mobil Kártyatelefon

- személyi számítógép kártyájába beépített GSM telefon
- beszédforgalom, adatok, telefax és rövid üzenetek (SMS) továbbítása GSM hálózatokban
- a legtöbb személyi számítógéppel és PCMCIA II típusú bővítménylappal rendelkező egyéb berendezésekkel használható
- súlya csak 60 gramm
- V. 42 bis adattömörítéssel
- V. 42 bis adattömörítéssel 38,4 kbit/s előkészítve
- beszédforgalom: PCMCIA interfészen keresztül támogatott digitális audio

A NOKIA Mobil Kártyatelefon telefonkészülék és egy modem egybeépítve

Satellite • Tecla • Portégé • Libreto

- Intel Pentium 166 MMX - PII/266 MHz
- 32 MB - 160 MB RAM
- 1,4 GB - 5,1 GB HDD
- 12,1" DSTN - 13,3" TFT
- 16x CD Rom - 2x DVD + FDD egybeépítve
- 0,85 kg - 3,6 kg
- 3 év világgarancia

NYITOTT SZEMMEL A VILÁGBAN...

...with opened eye in the world  
H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 4.

Tel./fax: (06-1) 206-0551, 206-5143

<http://www.aida.hu> e-mail: [aida@aida.hu](mailto:aida@aida.hu)



**A.I.D.A.** Találkozunk az IFABO-n, a B pavilon 2/e standján!

# TOSHIBA



# Nem lesz potya mandátum

*A választások törvényességének és a csalások ellenőrzésének a kontrollja a nyilvánosság. Ennek a szellemnek megfelelően építették ki Magyarországon az országos választási informatikai rendszert. A választások aktuális állását bárki figyelemmel kísérheti a világhálón ([www.valasztas.hu](http://www.valasztas.hu)), negyedóránként friss adatok hívhatók le. A család szinte kizárt, am mivel a rendszer összeköttetésben áll az internettel, illetéktelenek akár hobbiból is feltörhetik a biztonsági tűzfalakat.*

A jelenlegi választási informatikai rendszerhöz szakemberek fejlesztették és építették ki. A szavazatok összeszámlálásakor először 1985-ben, a Magyar Szocialista Munkáspárt kizárólagos kormányzása alatt hívták segítségül az informatikát. Az Egységes Számítástechnikai Rendszer (ESZR) saját fejlesztésű kóppintás volt, alapjául az IBM 360-asa szolgált. Az összeszámlált voksokat aztán lyukkártyára vitték fel a megyei számítóközpontokba, majd telexen továbbították az országos központba, ahol végül egy Commodore 64 feldolgozta, és kidobta a meglepetéssel éppen nem szolgáló végeredményt. Mivel a rendszer az áttelekkelt együtt is gyorsabbnak bizonyult a kézi összeszámlálásnál, 1989-re (a múlt rendszer utolsó, zalaegerszegi időközi választására) kifejlesztették a mai informatikai háttér osét. Így amikor az ország népszavazott arról, hogy nép- vagy csak szimplán köztársaság legyenik, a változtatásnál manuálisan is folyó aprólkos szavazatszámllálással ezzel párhuzamosan számítógéppel végeztek.

– Folyamatosan működő és állandó informatikai rendszere azonban még a 90-es országgyűlési választásokon sem volt az országának – mondja Farkas Lajos, a Belügyminisztérium Központi Nyilvántartó és Választási Hivatalának hivatalvezető-helyettese, a jelenlegi rendszergazda. – Kizárólag alkalmi kiépítésű hálózatunk volt, ráadásul PC-bázisa elég lassú volt, az adatokat nem tudta gyorsan feldolgozni, a programrendszer és a hálózatot a

rendelkezésre álló, irreálisan rövid idő alatt összehangolni, így csak 24 óráss késéssel szolgálhattunk az eredménnyel. Aztán ugyanennek a választásnak a második fordulóján már minden kifogástalanul és gyorsan működött. Majd a hálózatot 1993-ban a társadalombiztosításról döntő népszavazásra stabilizálták, a technikat egy midrange (középkategóriás DEC VAX) szerverre alapozták.

A mai, korszerű választási informatikai rendszert 60 szakember fejlesztette ki, 148 végpontos, s az általános célú közigazgatási hálózatot (TCP IP-routeres kiépítés) kliens-szerver osztásban működik. A hardverparkot közbeszerzési eljárással szerezték be, ezért egy központi Digital Alpha géppel és a 148 egyéni választókertületi székhelyeken IBM RS6000-es számítógépekkel bővült. Így egy-egy választás alkalmával a fentiekben kívül még 1000 PC is segít a szavazatok összeszámlálásával, egyáltalán a voksolás lebonyolításával foglalkozó mintegy 60 ezer (!) köztisztviselő munkálat.

A választási informatikai rendszer a parlamenti ciklus alatt, két választás között is működik. Ezen tartják nyilván a népességet, a szavazópolgárok személyi adatait, kopogatócédlúkat, ajánlószelvényeket, s azt is, hogy melyik nagykorú állampolgár nem rendelkezik választójoggal, mert a jog szerint korlátozottan cselekvőképes, egyáltalán cselekvőképtelen, vagy egyszerűen megvonták tőle szavazati jogát, mivel éppen büntetését tölti valamelyik feigintézetben. A számítástech-

nikai háttér naprakészen követi a választások előkészítését, azt, melyik párt mennyi pénz használt fel kampányához, hány egyéni körzetben és mennyi országos listán induló jelölt van, a költségvetés folyóósította-e és öket megillető, kampányra fordítható pénzt. Sőt olyan járulékos, s viszonylag lényegtelennek tűnő feladatok is követni képes, mint a kopogató- és szavazócédlúkat nyomon munkálatai. Am a legfontosabb szerepet a választások napján játssza.

A szavazókörökben a helyiségek bezárása után a szavazatszámlláló bizottság összesíti a voksokat, majd egy gyorsjelentő lapot állít ki a jelen lévő köztisztviselők egyike. Az előzetes adatokat telefonon beolvassa, befaxolja vagy beküldi a helyi választási irodába (a HVI legtöbbször a polgármesteri hivatal). A telefon védett vonalú, jelszóval azonosítják egymást a hívó felek. A HVI-be gépre viszik az adatokat, ellenőrzik, hogy a faxon átküldött jegyzőkönyv és a telefonon bediktált adatlap egyezik-e, megfelelő-e az előírt formai és tartalmi követelményeknek, majd az országos rendszerben rögzítik az adatokat. A gyors számlálásnak köszönhetően az urnák lezárása után félórával már nyilvánosságra kerülnek a legelső adatok. – Mivel ezt az előkészítést szinte pillanatok alatt elvégzik, így 1-2 ezrelékes hiba mindig előfordul – mondja a rendszergazda –, ezért egy más logikán alapuló, lassabb, így két-három nappal tovább tartó számlálórendszer is kifejlesztettünk. Itt az adatovábbítás nem telefonon és faxon, hanem floppyt történik, és a szavazókörzetekből a HVI-t kikerülve, közvetlenül hozzánk is eljuttatják az adatokat. Míg az előzetes szavazatösszesítő rendszer tartalmazhat akár vitatott szavazatot is (például hová íkszelt a kedves szavazópolgár), addig a végleges szavazatösszesítő már csak az egyértelmű voksoknak van nyilvántartva, s minden darab szavazócédlula sorsáról jegyzőkönyvet vezetnek.

– Nemegyszer előfordul – mondja Farkas Lajos –, hogy a szavazópolgárok választási szuvenírként hazaviszik a cédlúkat. Vagy egyszerűen nem jönnek el szavazni. Így hiány támad a „Jel-tárban”. A végleges szavazatszámlláló pedig csak akkor hajlandó az adatokat elfogadni és továbbítani, ha darabszáma az el-tűnt cetliket is feltüntetik a rubrikákban. A végleges szavazatösszesítéskor az országos hálózatban az is kibukik, ha valaki többször szavazott a megengedettnél. Végül még egy apró különbség. Az előzetes összesítés mandátumokat is oszt az eredmény alapján, a végleges pedig csak összeszámolja a voksokat, a mandátumok elosztását a választási bizottságok állapítják meg.

Mivel a végeredmény nyilvánosságra hozatala után az 1-2 ezrelékes hiba is büntetőjogi következményekkel járó választási csalásnak minősül, ráadásként egy harmadik szisztémát, a választási csalást ellenőrző rendszert, is bevetnek a választás éjszakáján. Ez csupán a kontroll, a két voksöszesítő rendszer adatainak egyeztetését szolgálja. Ez ebbe beépített csapdáról azonban Farkas Lajos alig árult el valamit azon kívül, hogy a rendszer azonnal blokkol, ha bárki belenyúl. Legyen akár illetékes, akár illetéktelen a behatóló. „A három rendszerben összesen annyit tűzfallal és egyéb védelem van elrejtve, hogy az eredményeket képtelenség az azonnali lebukás nélkül manipulálni”.

Az informatikai háttér tehát biztonságosnak tűnik. Ettől függetlenül fennállhat a veszély, hogy befolyásolni akarják a voksolás végkimenetelét. Am ez már emberi tényező, a szavazókörökben dől el, valaki firkant-e meg egy választást, s ezzel érvényteleníti-e a szavazatot vagy sem. Ezért vannak köztisztviselők és pártvezetők a helyi bizottságokban, hogy mindez ne essék meg. Ha azonban mégis, akkor lehetőség van jogorvoslatra a bíróságokon.

*Gecse Mariann*

# IFABO BUDAPEST 1998

## Számítógép- újdonságok

• A RADIX egy hordozható és speciálisan strapabíró számítógéppel mutatkozik be az IFABO-n. Gyártója szerint akár 2 méter magasból is leejthetjük, vízbe dobjhatjuk, nyugodtan használhatjuk fagyban, melegben – soha nem hagyja cserben tulajdonosát. Ez az Intel 386CX mikroprocesszorral épült, beépített PCMCIA kártyával és bővíthető memóriával készült gép az infravörös technológia alkalmazásának köszönhetően az eddigieknél lényegesen nagyobb adatátviteli sebességgel dolgozik.

• Az OrbitRADE Kft. a Hewlett Packard Mobile számítástechnikai eszközeinek magyarországi márkaképviseletként az év elején bemutatta a világ első színes

palmtopját, a 621LX-et. Ezekhez a tenyéryn, nagyságban és szolgáltatásban valahol a PC és a notebook között helyet foglaló gépekhez számos kiegészítőt ajánl a cég, például SanDisc Compact-Flash kártyákat, amelyek nagy tárolókapacitásúak és gyakorlatilag elnyúlhatatlanok. Az OrbitRADE Kft. itt mutatja be az OPTION által gyártott GSM-READY fax-moдемeket, amelyekkel mind GSM rádiótelefonon, mind hagyományos vezetékes telefonon keresztül lehet faxokat küldeni és fogadni. Az OPTION új terméke a FIRSTPHONE, ami PCMCIA kártyatelefonként, rádiótelefon nélkül is képes adat-, fax-, és SMS kommunikációra, a GSM hálózaton keresztül.

• Az A.I.D.A. Kft. új LG monitorokkal, akciós Siemens Nixdorf PK-cel, Mexoptix Juke-Boxszal és új Toshiba notebook-moдемekkel jelenik meg. Ezenkívül rádiótelefon-újdonságokat is bemutatnak, így a Nokia kártyatelefonja

mellett a legújabb típusú készüléket is megtekinthetjük.

• A PORTOCOM Rt. a hazai legnagyobb noteszgép-specialista az IFABO-ra is elhozott néhányat a legújabb notebookjai közül. Bemutatja 1410-es noteszgépet, ami 133 MHz-es, 5x86-os processzorral – VGA felbontású képernyője ellenére – a Windows 98 is futtatható. Alacsony ára miatt ez a modellel elsősorban irodai alappékként használható, modúlris felépítésénél fogva tetszőleges konfiguráció állítható össze. Két csúcskategóriába tartozó gépet is láthatunk. Egyik a Portocom 8500-as, ami egyedülállóan nagy, 15.1"-os XGA monitorral és noteszgépeknél ritka, elkülönített numerikus billentyűzetével PC szintű szolgáltatásokat nyújt. A másik csúcsmodell a kiugróan gyors Portocom ERA noteszgép.

## Szünetmentes áramforrás

• A BPS Business Power System Kft., a világ legnagyobb termékskálájú UPS fejlesztőjének és gyártójának, az Exide Electronicsnak magyarországi disztribútora és szervizpartnere, bemutatja az Exide Electronics legújabb 3/3 fázisú, kétszeres konverziójú online szünetmentes áramforrását, a Powerware Prime-ot. Ez megoldja a számítógépes hálózatok központi védelmét, beleértve a különböző szervereket és kommunikációs eszközöket is. Az ABM (Advanced Battery Management) funkció az akkumulátorok élettartamát mintegy 50 százalékkal növeli, míg a DC Expert az akkumulátorok állapotának valósidejű ellenőrzését teszi lehetővé.

## Oktatási anyagok

• Idén az OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT (OKK) teljes kínálatát megismerhetjük az érdeklődők a kiállításon, az informatikai oktatástól kezdve a menedzserképzésen át a gazdasági képzésekig. Több újdonsággal is bemutatkozik a cég, például a

Nemzetközi Gazdasági Főiskolai Programmal, melyet az University of Hertfordshire-el megkötött franchise szerződés alapján működtet az OKK.

Akik elkötelezték magukat az informatika iránt, de nem tervezik iskolarendszerű továbbtanulást, azoknak ajánlják ECDDL vizsgákra felkészítő tanfolyamaikat. A tanfolyamok végeztével a sikeres vizsgázók az Európai Unió által is támogatott, nemzetközileg elismert számítógép-felhasználói bizonyítványt kapnak, ami munkavállalási esélyeiket jelentősen javíthatja.

• A PARK KIADÓ, a Microsoft Press magyarországi partnérének gondozásában megjelent könyvében a Windows 98 működését ismerteti. A kiadó azoknak ajánlja könyvét, akik kíváncsiak a Windows 98 kínálati lehetőségeire, valamint szívesen megismerkednének a Microsoft fejlesztői stratégiával is. A könyvet illusztrációk és képernyőkérdetek teszik „felhasználóbaráttá”, így a nem szakemberek is használni foghatják.

• A DESIGNSOFT vállalat Windows 95 alapú, Edison oktatási programjainak új verziójában az elektromosság és az elektronika újszólván valamennyi területével megismerkedhetünk. Az Edison 3.0 komoly segítséget nyújt az elektronika alapjainak általános és középiskolai szintű oktatásához és önálló megismeréséhez. A program több mint 100 feladatot és kísérletet tartalmaz. Az ARCAD 6.0 Építészeti Tervezőrendszer új Windows-os verziója nagy érdeklődésre számíthat a kiállításon. Kedvező áron, a magántervezőket megcélzóva mutatkozik be az új verzió.

## Vírusölő

• A 2F Kft. az idei IFABO-n mutatja be vírusvédelmi és adatbiztonsági újdonságait. Az F-PROT Professional program utódja, az F-Secure Anti-Virus itt mutatkozik be először a magyar közönség előtt. Ez a rend-

## „Asparagus fibexiensis“



A Fibex világmárkák kínál hálozatepitőknök. A kommunikációs hálozatok, optikai és strukturált kábelezési anyagok és kiegészítők, elemeknek legjobb gyártói biztók ránk termékeiket. Büszkék vagyunk rá, hogy az új hazai hálozatok a mi közvetítésünkkel épülnek. A felhasználók nyugodtak lehetnek, a beépített technológia csúcsminőségű, értékelő és a gyártók hosszú idejű garanciája támogatja. Minden és azonnal az Önök rendelkezésére áll.

A világmárkák: BICC Brand-Rex – Millennium kábelezési rendszerek (200 MHz-re is 15 év rendszergarancia); FELTENSGUILLEAUME – optikai kötésszerevények; IANOPTICS – aktív hálozati és firewall-termékek; Prielli – OÁsys optikai kábelezési rendszer; Thomas&Bets – Nevada Western kábelezési rendszerek.

Még felsorolni is nehéz, mi mindennel állunk az Ön rendelkezésére. Megrendelését – jelentős raktárkészletünk mértékéig – azonnal teljesítjük. Tanácsadással, információval segítjük munkáját.

Fibex Kereskedelmi Kft., 2600 Vác, Zrínyi u. 41/A  
Telefon: (27) 314 882 • fax: (27) 314 909



VILÁGMÁRKÁK  
HÁLOZATOK ÉPÍTÉSÉHEZ



# Sebesség igénye nélkül 2.

szer teljesen moduláris felépítésű, képes egyetlen keretrendszerben több víruskereső program futtatására is.

A hazai közönség előtt már ismert AVP víruskereső is a kiállított termékek közé került, ugyanis a 2F Kft. elnyerte az AVP programcsalád magyarországi képviselőjének jogát.

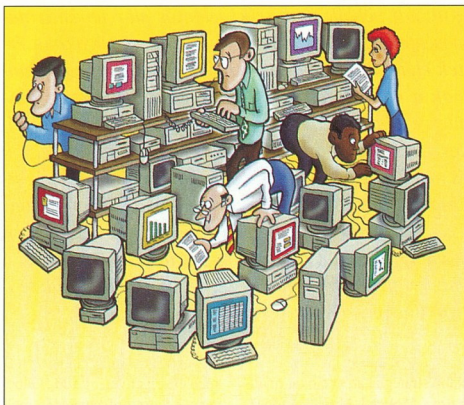
Az IFABO-n jelentkezik először az F-Secure Cryptography család egy új tagja, az F-Secure VPN+, amellyel gyakorlatilag minden hálózati forgalom titkosítható.

## Banki informatika

• A CIB BANK az első olyan pénzügyintézet, amelyik az informatika és számítástechnika pénzügyi térnyerésének eredményeként az IFABO-n külön standot állít fel, melyen bemutatja legújabb szolgáltatását, a Mobilbankot. A CIB Mobilbanktól bármely GSM telefonra lekérhető, rövid üzenetekben lehet tájékozódni számlánk tranzakcióiról, pénzforgalmáról és egyenlegről. A CIB Házibank szolgáltatás még azt is lehetővé teszi, hogy számítógépen keresztül közvetlenül intézhessük pénzügyeinket.

## Praktikus zsebtelefon

• A COLOR-COMPUTER Kft. 1996 decemberétől forgalmazza a holland POSTA márkával ellátott minőségi önfestékező bélyegzőket. Az újdonság abban a kis műanyag „talp”-részen rejtezik, amellyel egy szempillantás alatt, könnyedén összekukhatók zsebteleföngzővé, így kisebb helyet foglal, és nem festékezi össze zsebünket.



• A FEFO Kft., a Darim Vision termékeinek magyarországi disztribútora, a Darim, szoftver- és hardvereszközével a multimedia-alkalmazások minden területére kínál megoldásokat, a video- és hangdigitizálástól az editáláson, tömörítésen keresztül egészen a valós idejű lejátszásig. A Darim, az MPEG 1 és 2 tömörítési szabvány alkalmazásával jelentősen csökkenti a digitalizált kép- és hangadatok nagymennyiségéből adódó hibalehetőségeket. A cég által kifejlesztett eszközök lehetővé teszik a hagyományos VHS videoszalagok CD-n archiválását, és digitális kamerás biztonsági rendszerek felállítását is.

• Az ANTENNA HUNGÁRIA Rt. a műsorszórást, információ-áramlást, internet- és intranetes szolgáltatást forradalmasító digitális platform lehetőségét ismereti. Az Eutelsat Digitális Platform technológia mellett az AM-Mikro internetes szolgáltatásról is információ-t kaphatunk, ami nagy sebességű adatáramlást tesz lehetővé. Az előfizetőkön az információ az internetközpontból AM-Mikro rendszeren keresztül jut el,

mégpedig jóval gyorsabban, mint a hagyományos telefonos hálózatokon. A cég GSM rendszerű készüléke az ellopott autók kezelésére is használható. A híri kedvelőit várhatóan a DAB (Digital Audio Broadcasting, digitális műsorszórási) érdekl, ezzel zaj- és torzításmentesen hallgathatók a rádióadások a legmósbóbb terepviszonyok között is.

• Az APPLE COMPUTER Inc. magyarországi képviselése bemutatja a PowerMacintosh G3 asztali, és PowerBook G3 hordozható számítógépet, amelyek már az új G3 processzorral felszereltek. Szoftverüjdonságaik között az új Mac OS 8.1 operációs rendszer magyar változata, az új QuickTime 3.0 multimédiás architektúra – amelynek Macintosh és PC verziója is létezik –, a WebObjects internetes fejlesztőeszköz, valamint a MS Office 98, még csak Macintoshon létező változata is megtekinthető az Apple standján.

• A WESTEL RÁDIÓTELEFON Kft. standján megtekinthető az új Nokia 550 rádiótelefon. Kicsi a készülék, de nagy a kijel-

zője. 138x47x24-es mérete és – legkisebb akkumulátorral – mindössze 182 grammos súlya ellenére, nagyméretű, megvilágított, teljesen grafikus képernyőjén három nevet is meg lehet egyszerre jeleníteni. A készülék hívásbiztonságát növeli, hogy tárcsázás közben néhány tizedmásodpercig megnevekszik az adóteljesítmény. Négyféle akkumulátorral vásárolható. A legkisebb készlet ideje 27 óra, beszélgetési ideje 25–60 perc, 1 óra alatt feltölthető. A legnagyobb energiaforrás 125 órára készletelti és akár négy és fél óras beszélgetési időt is lehetővé tesz.

A Nokia 550 fejlesztői a könnyű használhatóságot is célozták, ha a készülék megcseréln, bármelyik billentyűvel fogadhatjuk a hívást. A készülék szöveges memóriájának segítségével 97 nevet és telefonszámot tud rögzíteni, az utolsó szám újrahívása, az egygombos tárcsázás vagy a saját telefonkönyv szerkesztése sem probléma. A telefon biztonságát sem érdemes figyelmen kívül hagyni, a Nokia 550 többek között billentyűzárral, felhasználó által programozható hívásleltárral és lezárási kóddal van felszerelve.

• Az AXICO Informatikai Kft. a kiállításban a vállalati problémák komplett megoldásai hardvertámogatással helyezi előtérbe. Ehhez az AHA 2940 Ultra2 Wide SCSI csatló nagy segítség, percenkénti 80 Mbyte átviteli sebességével bármely rendszer biztonság alapja lehet. A RAID vezérlők terén szintén találkozhattunk újdonságokkal, melyek már egyedi NT munkaállomásokon is biztonságosan tárolhatók adatok. Az új termékek közül, többek között az EZ CD CREATOR nevű CD-író program, az Adaptex-Cogent Fast Ethernet kártya, a Miro Video Studio 200, párhuzamosan portra csatlakoztatható videoserkesztő is megtekinthető lesz a cég standján.

Alközponti környezetben vállalkozásának telefonköltségéből akár

**40%-ot is MEGTAKARÍTHAT a Nokia Premicell GSM interface használatával!**

**CITY FORCE GSM Szaküzlet Bp. VII. Hernád u. 43. T: 351-0444, 06-80-625-625**

e-mail cím: cityforc@mail.datanet.hu

**MOBIL FORCE IFABO A pav. 306/D**

# Állami minőségfejlesztési mankók

Az 1991-94-es években a minőségfejlesztési támogatások forrása a Kereskedelemfejlesztési Alap volt. Ebből 1993-ig elsősorban az exportra gyártott termékek – külföldi minőség-ellenőrző intézetekben végzett – bevizsgálási költségeit fedezték. Igaz, 1992-től megkezdődött az ISO 9000 szabványsorozat szerinti minőségbiztosítási rendszerek támogatása is, a költségvetés által biztosított források azonban nem álltak összhangban az felmerült igényekkel, így a támogatások 1994-ben visszaestek. Jó értelemben vett változások csak egy évvel később történtek.

Halla Lászlóné, az IKIM osztályvezetője szerint a Nemzeti Minőségi Klub 1995. áprilisi ülésén nyílt meg több pályázatot nyújtottak be, mint egy évvel korábban, így a szakemberek azt a következtetést vonták le: mind többen ismerik fel a minőség-szemlélet jelentőségét. Az igények és a költségvetési források összehangolására ezért létrehozták a Gazdaságfejlesztési Alapot.

Ma ez a szervezet támogatja többek közt a vállalatok ISO 9000 szabványsorozat szerinti minőségbiztosítási rendszerének kialakítását, bevezetését, tanúsítását. Az új forrás jelentőségét mutatja: 1997-ben mintegy 730 pályázatot bírált el az illetékes szakmai bizottság, s több mint egymilliárd forintot biztosítottak a nyerteseknek minőségfejlesztésre.

Míg az IKIM az ISO 9000 és a QS 9000 rendszereit támogatja, addig az Országos Műszaki Fej-

*Külföldi példák mutatják: jelentős előrelépést a minőségfejlesztésben csak azokban az országokban értek el, ahol ezt a kormányzat is támogatta. Az államnak a minőségfejlesztés terén játszott szerepét felismerve a hazai minisztériumok különböző minőségfejlesztési támogatásait 1996-ban még a miniszterelnök is megfejtele egy díjjal. Ez azonban inkább elismerése, semmint segítője a cégek minőségbiztosítás terén tett erőfeszítéseinek. A vélemények eltérőek, sok esetben komoly vitákhoz vezetnek. A tét nem kevés, hiszen a minőségfejlesztés egyik leginkább érintett területe a számítástechnika.*

lesztési Bizottság (OMFB) inkább stratégiákat, akciókat finanszíroz. Mokry J. Ferencnek főosztályvezető a Nemzeti Minőségi Klub konferenciáján az EU-csatlakozás kihívásait említette megoldandó feladatként. A hazai szakmai EU-felkészülés folyamataiban így fokozottan hangsúlyos lesz a minőségügy és kapcsolódó területeinek meghonosítása. Az OMFB ezért minőségügyi és biztosiási támogatásai-ban a gazdaságmodernizációs szerepét és a hazai vállalatok versenyképességének növelését erősíti. A közelmúltban írták ki az EU IV. kutatási és technológiafejlesztési keretprogramjában való magyar részvétellel szóló tendert, amely a korszerű eszközök beszerzését, illetve a regionális műszaki fejlesztéseket támogatja.

A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara (MKIK) tagsága az egyéni vállalkozásoktól a nagy multinacionális cégekig mintegy félmillióts tagtságot számlál, ami

önmagában is differenciált téma-kezelést igényel. Ladó Gábor igazgató az információáramlás folyamatoságának és hatékonyságának fenntartását tekinti a legfőbb teendőnek. Véleménye szerint ebben nagy szerepe van a közel 150, vidéki városokban és fővárosi kerületekben működött kamarai információs, ügyfélszolgálati irodáknak.

A kamarai tagok konkrét támogatását jól illusztrálja az elmúlt évi, OMFB-vel közös, műszaki fejlesztési célú pályázat, amelyből minőségügyre 40 százalékos támogatás jutott. A célok között egyaránt szerepelt a rendszertanúsítás és a TQM eszközök alkalmazása, továbbá egy minőségfejlesztési centrum kiépítése. A TQM azonban – mint az üzleti kiválóság stratégiai célként való elfogadása – ma még nem tekinthető általánosnak. Így ennek népszerűsítésére Horn Gyula miniszterelnök 1996-ban létrehozta a Nemzeti Minőségi Díjat.

Idén június 5-ig kell beadni a négy kategóriában (szolgáltató, nagy, közepes, kis termelővállalat) meghirdetett díjra a pályázatot. A tender létrehozásának célja az volt, hogy az üzleti kiválóságban kiemelkedő cégeket külön is díjazják. Az elbírálás alapja az üzleti kiválóság modellje, amelyet a European Foundation for Quality Management (EFQM) alakított ki.

Az EFQM-et az öreg kontinens topcégei alapították, azzal a szándékkal, hogy modelljük ne csupán az ISO szabványokat tartalmazza. Az összesen kilenc kritérium között szerepel a termelési folyamat szabályozáson kívül még a vevői és dolgozói elégedettség, a cég tevékenységének társadalmi kihatása és az üzleti eredmény is. Az a cég, amely mindezen megféleml, pályázhat az Európai Minőségi Díjnak keresztelt tanúsításra. Ennek a díjnak a hazai megfelelőjeként jött létre a Nemzeti Minőségi Díj, amelyet az IKIM Minőségfejlesztési Központja gondoz.

Gyarmati János, a központ minőségszaktörője elmondta, a maximális 1000 pontból eddig a legtöbb pontszámot elérő nyertes is mindössze 600-650 pontot kapott. Ez a maximumhoz képest gyengének tűnik, ám, mint a szakember tájékoztatott, az európai díjazottak szintén 600-700 pontot szoktak elérni. A hazai díj, mint elismerés pénzdíjjal nem jár, és arról sem készült még felmérés, hogy közvetett reklámot jelent-e a kitüntetett vállalatnak.

G. M.

## VEZETÉK NÉLKÜLI TELEFONOK

DIGITÁLIS, ISDN KÖZPONTOK

PANASONIC

BOSCH

SANYO

DANCALL

SAMSUNG

TELSON



Bp. Erzsébet krt. 5.  
Bp. Bajcsy-Zs. út 19/a.  
Bp. Golgota u. 6.

Tel./fax:351-3192  
Tel./fax:332-0118  
Tel./fax:303-9033



## Photo 1280

- 1280x960 pixel
- 3x optikai ZOOM
- Smart Media memóriakártya



A digitális fényképezőgép

Várjuk az IFABO kiállításon az A pavilon 313-as standján

Disztribúció:

Budapest, I. ker. Attila út 133.  
Tel./Fax: 212-1008  
Győr, Tihanyi A. út 2.  
Tel./Fax: (96) 502-200

AGFA Agfa

# A modem, ami összeköt



**M**anapság rengeteget hallani az internetről, a világméretű hálózatról, melyhez szinte bárki csatlakozhat, aki rendelkezik egy jó minőségű számítógéppel. A kapcsolat leggyakrabban egy közönséges telefonvonal segítségével jön létre. Ahhoz azonban, hogy a számítógépet a telefonvonalal összeköthessük, szükségünk van egy adatátviteli eszközre, a modemre.

A telefonhálózatot emberi beszéd (analóg akusztikus jelek) továbbítására építették ki. Ahhoz, hogy a számítógépet is rácsatlakoztathassuk, annak digitális jeleit analóg jelekké kell átalakítani (modulálni). A computer felérő modulált analóg jeleket viszont csak akkor tudja a gép feldolgozni, ha azt előbb visszaalakítjuk digitális jelekké (demoduláljuk). A modulátor és demodulátor szavakból keletkezett a modem kifejezés.

A modem az egyik lepraktikusabb hálózati eszköz két vagy több számítógép összeköttetésére, hiszen a telefonvonal behálózta az egész világot. A modemek hálózatoknak, így az internetnek is csak egy szépséghibájuk van, a viszonylagos lassúságuk. Ezeknek a hálózatoknak az adatátviteli sebességét elsősorban két dolog határozza meg: a telefonvonal minősége és a modem sebessége. Mivel a telefonvonal minőségébe nincs beleszólásunk, modemünk választásával igyekszünk a minél gyorsabb kapcsolatot elérésére.

Különböző gyorsaságú modemeket lehet a kereskedelemben beszerezni, a sebességet bps-ben (bit/másodperc) adják meg a gyártók. Jelenleg a 33 600 bps sebességű modemek számítanak a leggyorsabbaknak. Meg kell jegyezni, hogy a 33 600 bps adatátvitel csak akkor igaz, ha a másik oldalon is legalább ilyen sebességű modem van. Ha internetelés miatt veszünk modemet, akkor – ha a pénztárcánk engedi – vegyünk a leggyorsabbat, mert a szolgáltatók is többnyire ilyeneket használnak, arról nem is beszélve, hogy a telefonálás sincs ingyen, tehát nem mindegy, hogy mennyi ideig kell vonalban maradnunk. Egy 33 600 bps-es modemmel jó esetben másodpercenként kb. 3,6 Kbyte-ot lehet letölteni az internetről. A modemnél a márkán és a sebességen kívül még meg kell adnia a gyártónak, hogy a terméke milyen ITU és MNP normáknak felel meg, melyek hibajavító és adattömörítő eljárások. A legjobbak az ITU V42, V42bis és az MNP5 szabványoknak megfelelő modemek.

Az asztali számítógépekhez két-féle modemet lehet csatlakoztatni. A belső modem (internal modem)

ugyanúgy, mint a VGA-kártya vagy hangkártya, a gép belsejében van. A külső modem (external modem) egy külső eszköz, melyet külön tápegységgel kell működtetni, és egy kábellel a számítógép soros portjához csatlakoztatni. Mindkét modemnek vannak előnyei és hátrányai is.

A belső modem nem foglal el külön helyet a számítógépen kívül, nem kell neki külön konnektort keresni a tápegység működtetéséhez, a gép kikapcsolásakor a modemet is biztosan kikapcsoljuk. A belső modemet a számítógép soros portként fogja detektálni, ezért úgy kell beállítani, hogy ne ütközhessen a gép Com1 vagy Com2-es portjaival. A belső modem – mivel nincs külön dobozban, nincs tápegysége – körülbelül 20-25 százalékkal olcsóbb, mint a külső társa.

A külső modem ugyan drágább, mint a belső, de egyszerűbb az üzembe helyezése (nem kell miatta szétcszészni a gépet), nem kell foglalkoznunk a megszakítókkal (IRQ), nem kell aggódunk a „hardverütközésektől”. Jelzőlámpáin látjuk, hogy mikor mit csinál, és ha a modem lefagy, nem kell a gépet kikapcsolni.

A jelenleg kapható modemek közül valamennyi úgynevezett Data/Fax Modem, ami azt jelenti, hogy ezeket az eszközöket faxként is lehet üzemeltetni. Ehhez csak egy megfelelő szoftver kell, amely szinte minden modem tartozék. Valamilyen kommunikációs és faxprogramot minden gyártó szokott adni a modemhez. Hogy modemünket faxként vagy modemként (adatátvitelre) fogjuk-e használni, azt a kezelőszoftver fogja eldönteni. Az egyik legkedveltebb operációs rendszernek, a Windows 95-nek tartozéka a faxkezelő program, de az internetszolgáltatásokra is képes tárcsázóprogram is. Irodai alkalmazásban a modemeket gyakran használják faxok küldésére és vételére. Arról nem is beszélve, hogy az így elküldött fax gyorsabb és jobb minőségű.

A Data/Fax modemeknek egy jó része tud Voice (beszéd, hang) módot is. Ezek a modemek analóg hangok vételére és továbbítására is alkalmasak. Ilyen modemmel a számítógépünket nemcsak fax-, de internetörgyítőként is tudjuk működtetni.

A Voice-os modemek alkalmasak (többé-kevésbé) az interneten keresztüli telefonbeszélgetésekre, ami nem semmi, ha sikerül, hiszen helyi tarifával telefonálhatunk a világ legtávolabbi részére is. A Voice-ot is tudó modemeken a Fax/Voice/Data felirat valamilyen formában megtalálható.

## Néhány modem ára

GVC külső modem Data/Fax/Voice 33 600 bps	16 000 Ft + ÁFA
GVC belső modem Data/Fax/Voice 33 600 bps	12 000 Ft + ÁFA
US Robotics külső Data/Fax/Voice 33 600 bps	28 000 Ft + ÁFA
US Robotics belső Data/Fax/Voice 33 600 bps	22 000 Ft + ÁFA
Zoltrix belső Data/Fax/ 33.600 bps	11 000 Ft + ÁFA

# Multimédiás **football**

*Az 1998-as futball-világbajnokság kétséget kizáróan a történelem eddigi legnagyobb szabásúbb sporteseményének ígérkezik. Ennek megfelelően a kiszolgáló informatikai háttérnek is fel kell nőnie a feladathoz, hiszen a jegyértékesítéstől egészen a rendezők egyenruhájának kivitelezéséig a feladatok megfelelő összehangolásán áll vagy bukik a siker.*

Jelek szerint a francia szervezők semmit sem bíznak a véletlenre, ezért a telekommunikáció és számítástechnika nagyágyúit toborozták egy csapatba, rájuk bízva a megfelelő informatikai háttér kiépítését. Az EDS fogja biztosítani az informatikai, a France Telecom a telekommunikációs, a Hewlett-Packard a kiszolgáló hardvert, míg a Sybase az erre telepített szoftverháttérrel.

## A notebooktól az újralesztőig

A Hewlett-Packardnak, mint a világbajnokság hardverháttéréért felelős cégnek még egy ilyen rendezvény kiszolgálása sem jelent problémát. Pedig itt, nem csak azt a mintegy 1800 személyi számítógépet, notebookokat, és az ennél valamivel kisebb, akár zsebben is elférő palmtopokat kell szállítani, hanem az ezeket kiszolgáló perifériákat, például nyomtatásokat, szkennereket is. Egy ilyen, több helyszínen, pár-

huzamos programokkal futó esemény kézben tartása komoly feladat, ez csak saját – természetesen internetre kapcsolt – hálózat kiépítésével elképzelhető. Ennek alapjait, a szervereket, internetes megoldásokat szintén a Hewlett-Packard biztosítja. De ezzel még korántsem ér véget a HP munkája, mert más jellegű, kifejezetten a sporttal kapcsolatos műszerekre is szükség van. Így a készleneti mentőautók műszerei közül többek között a vizsgálokészülékek monitorait és az újralesztő gépeket, sőt a doppingtesztetek kémiai analízálókészülékét is a cég szállítja. De a végletekig folytatnának a felsorolást, hiszen egy ilyen nagyszabású sportesemény megszervezése és lebonyolítása óriási eszközparkot igényel.

## Milliárdos nézőszám

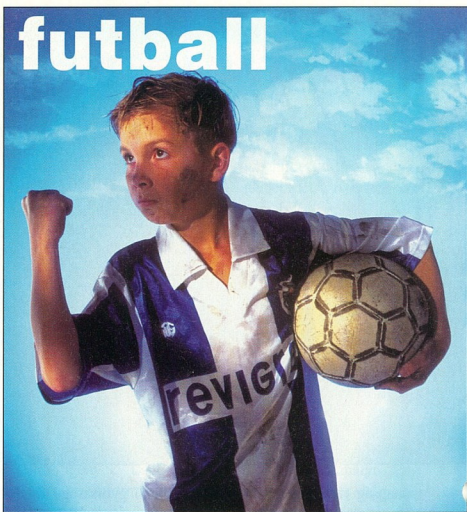
A France Telecom feladata a telekommunikációs rendszer felépítése és működtetése, ami nem

kis munka, hiszen a rendezvényre mintegy 12 ezer tudósítót várnak, akik 250 televízió- és rádiócsatormán keresztül tájékoztatják a világot sportrajongóit. A fontos pillanatok megörökítéséről a fotósok hada, összesen 9 ezer ember fog gondoskodni.

Soha nem kísért még ekkora figyelem sporteseményt, mint az idei világbajnokságot, így a médiának a lehető legelőbb információra van szüksége, hogy a stadionokon kívül rekord futballközönség információéhségét kelően kielégíthesse. Nemcsak a médiaközpontot, de a személyesen kilátogató nézőket is tájékoz-

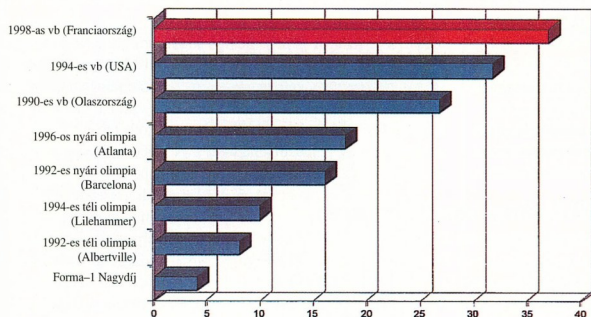
tatni kell, hiszen az eredmények, statisztikák, a sportolók életrajzai és a történelmi áttekintések tartalmasabbá teszik az eltöltött időt és követhetőbbé az eseményeket. Mindezeket a World Cup On-line rendszer teszi lehetővé, ami koncentrálja és elérhetővé teszi a rendezvényvel kapcsolatos összes adatot. A Média Intranet – a rendezvény belső hálózata – kifejezetten a sajtó munkatársait segíti, rajta keresztül az interneten a mindenki által elérhető adatokon túl a munkájukhoz szükséges szolgáltatásokat is igénybe vehetik. Útjaikat szervezhetik, a fotók közül válogathatnak. Az esemény jellegénél fogva nem egy, hanem tíz városban játsszák a 32 részt vevő csapat mintegy 64 mérkőzését. Már ebből is látszik, milyen komoly kihívást jelent az eltérő helyszíneken, sokszor párhuzamosan futó események összehangolása és a tájékoztatás ezekről. A szervezésről majd később, ám a kommunikációs lehetőségekről érdemes még néhány szót ejteni.

Mindent megtalálni majd itt, amit a legfejlettebb technológia csak kínálhat, így a ma létező összes multimédiás lehetőség alkalmazására – például teljes internetszolgáltatás – lehetőség lesz. Ezen kívül mobil és vezetékes telefonok, személyi hívók, különböző telefonkártyák – közöttük olyat is találhatunk, amellyel



## '98-as futball-világbajnokság – a legnagyobb nézettségű sportesemény

Becsült televíziós nézettség\*



\*A közvetítésekbe történő bekapcsolások száma

milliárd

telefonközponton keresztül, az előre kifizetett számlánkról telefonálhatunk – és természetesen számtalan nyilvános állomás segíti a látogatók kommunikációját.

## Nincs banánhéj

A szervezés tökéletes lebonyolítása érdekében szervezőbizottságot hoztak létre, ennek egyik vezetője a focirajongók által jól ismert Michel Platini. A biztonság felépítése mint egy nagyvállalaté, aminek egyetlen, megismételhetetlen terméke az 1998-as futball-világbajnokság. A bizottságon belül felállított 11 részleg között osztották el a feladatokat, azért, hogy a legapróbb csavar is időben a helyén legyen. Mert akár egy apró hiba is olyan anánéjnak bizonyulhat, amin elcsúszhat akár az egész rendezvény is. A pénzügyekért és az emberekért felelős részleg mindennek az alapja, könnyen belátható, sem pénz, sem megfelelő emberek nélkül nem lehet megvalósítani ilyen nagyszabású tervek. A helyszínek programjainak összehangolása szintén lé-

nyeges, különben számos eseményről lemarad a közönség. A biztonsági intézkedések, a jegyek értékesítése, a médiumokkal fenntartott kapcsolat, a marketingmunka mind egy-egy fogsarkereke a műnek, és ezek elengedhetetlenek a rendszer olajozott működéséhez. Az EDS távollásági irányító rendszere még azt is lehetővé teszi, hogy a párizsi központból a helyszínen dolgozókat figyelmeztessék, nyomtatójukban fogyóban a papír.

A világbajnokságra összesen 2,5 millió látogatót várnak, akik jegyüket postán, faxon és telefonon egyaránt megrendelhetik. Ennek pénzügyi háttérét, azaz az átutalásokat, a pénzek kezelését a Credit Agricool és a Minitel vállalta magára. A belépőkkel kapcsolatos szálak mind az EDS vállalat kezében futnak össze, a tájékoztatástól – ami saját honlapon keresztül angol és francia nyelven is lehetséges – a jegyek és az ezeket árusító helyek kivitelezé-

sén keresztül egészen az értékesítésig. Azok a szurkolók, akik biztosra akartak menni, már jó előre – két évvel az esemény előtt – megrendelhetik jegyüket, egy talán akkor még nem is létező stadionba. Az előrelátó szurkolók így kedvenc helyeikről drukkolhatják végig a meccseket, a szervezők pedig korán juthatnak pénzükhöz, amit azután felhasználhatnak munkájuk során.

F. N.

## Vásárolhat névtelent is...



... de miért tenné...?



## ...ha ugyanennyiért a NEVET is megkaphatja!

A név azonosít bennünket, egyedülivé tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. században például Anonymus mégis éppen név nélkül válhatott halhatatlanná. Ma már ilyesmi nem fordulhat elő. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

kívánva a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelentsen. És ami szinte hihetetlen - Ön most a Compaq csúcsmínőséget egy névtelen számítógép áráért veheti meg.



Compaq Deskpro 1000 • Pentium® processor 200MHz • MMX™ technológiával  
1.6 GB HDD • 256KB 2<sup>nd</sup> level cache • 16MB RAM • S3 Trio 64V2DX PCI  
VGA adapter • 1MB Video RAM • 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

**COMPAQ**  
1126 Budapest, Kálvillányi tér 8-9  
Fax: +36 (1) 457-3699  
www.compaq.hu  
E-mail: info.hu@compaq.com

**F-SECURE**

**IFABO**  
A/211/b  
stand

*Ragaskodjon  
a  
biztonsághoz!*

**DATA FELLOWS**  
**F-SECURE**  
Szervezési, Számítástechnikai  
és Szolgáltató Kft.

1016 Budapest Hegyalja út 5.  
Tel: 212-7141 http://www.ZI.hu/

## Vetít a Philips

A Philips Creativ Display Solutions bemutatta új XGA multi-média kivetítőjét, a ProScreen 4700 Definitiont. Ez már egy olyan nagy felbontású prezentációra, CAD/CAM alkalmazásokra tervezett multi-média projektor, amely kétszín XGA felbontásban megjeleníteni a note-bookok non-interlaced és interlaced képét is. A piaci előrejelzések szerint Nyugat-Európában a home piacon már elindult a multi-médiás kivetítők rohamos terjedése, ami egyes elemzők szerint olyan mértékben gyorsul majd, hogy 2002-re projektorok veszik át majd a tévék szerepét a háztartásokban. A kivetítők sokkal élvezetesebbé tehetik a számítógépes játékokat, a videokonferenciát, az internetes bevásárlást, és természetesen a filmnézést (esetleg DVD-n). A Philips legújabb kivetítője egyelőre még Nyugat-Európában is az üzleti felhasználókat célozza, ugyanis az áfa nélküli ára is több, mint másfél millió forint.

## FAQ a Wordhöz

Megjelent a Szak Kiadó Kft. Word '97 – Gyakori kérdések című kiskönyve, amely a Word '97 mindennapos használatát kívánja elősegíteni. A könyv a szövegszerkesztő olyan problémáira nyújt megoldást, amelyek az átlagos felhasználó napi gyakorlatában fordulnak elő. Keves szöveggel, inkább csak a megoldás helyének megmutatásával támogatja a felhasználót. A könyv inkább elnavigálja a felhasználókat, több megközelítést kínál egy parancshoz. Az egyes parancsokat úgy csoportosította Kis Ádám, a könyv szerzője, ahogyan a munka szerveződik a szöveg létrehozása során. A többirányú elérést biztosítja a tartalomjegyzék, a szokásos kérdések, a tárgymutató és egy különleges tartalomjegyzék, az Egymondató referencia című fejezet, ahol a program menüszerkezete szerint vannak felsorolva az egyes parancsok, menük, és mellettük áll annak az oldalnak a száma ahol a téma részletezése találha-

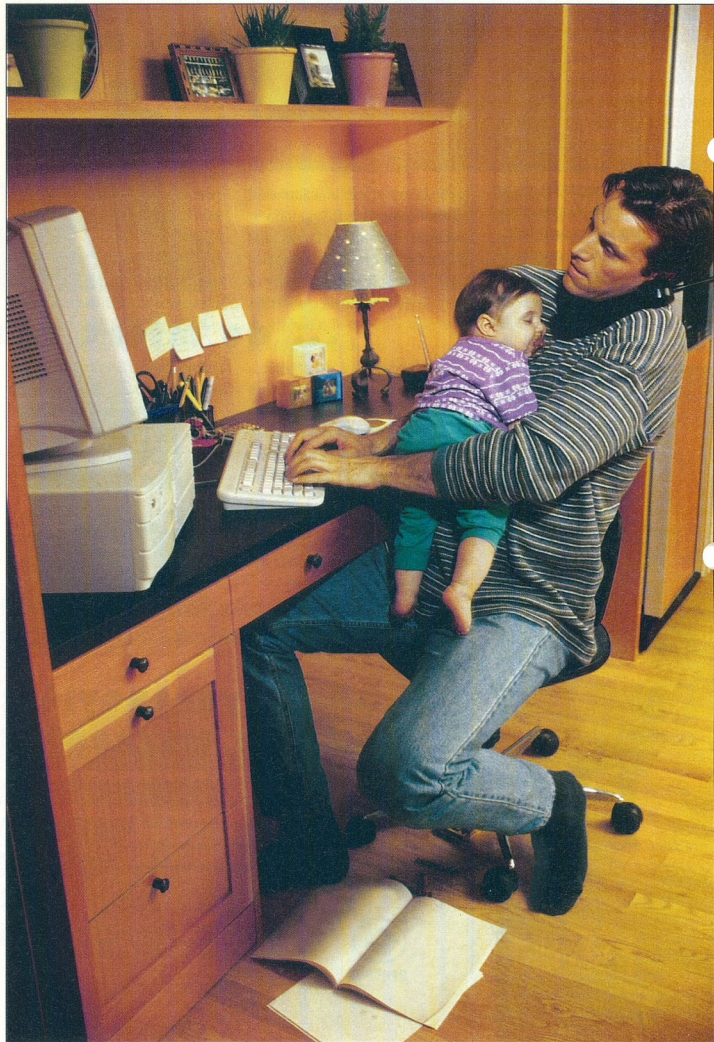
tó. A Word angol változatát használókat angol–magyar szótár is segíti a munkájukban.

## Dinamikus rendszerek

A Synergon Informatikai Rt. az 1998-as év első negyedévében 75 százalékkal több bevételt ért el, mint az előző év hasonló időszakában. Ez idő alatt a cég csoportjainak összforgalma 1,4 milliárd forint, míg adózás előtti eredménye 105 millió forint

volt. A negyedév fontos eseménye volt, hogy a cég megvásárolta a Quality Consulting Kft.-t, egy 1995-ben alapított, dinamikusan fejlődő vállalatot. A Quality Consulting Kft. SAP R/3 rendszer bevezetés, tanácsadás, ABAP/4 programozás, valamint SAP-internet csatlakozás fejlesztésében ért el sikereket. A Synergon Informatikai Kft. ezzel a vásárlással ismét egy lépéssel közelebb került rendszerintegrációs filozófiájának megvalósításához. Ennek lényege:

megálmodni, megalkotni, működtetni. Ez a gyakorlatban azt jelenti, nem a nagy tömegű hardver- és szoftvereladást tartják elsődlegesnek, hanem hogy az egyéni igények felmérését követően minden problémára megtalálják a megfelelő informatikai megoldást, és ezt kulcsrakészen szállítsák az ügyfélnek. A cég eddigi munkájának elismeréseként Magyarországon egyedülálló módon elnyerte a Cisco cég Év Partnere díját az elmúlt esztendőben.





Bemutadjuk a Windows 95 és a Windows NT 32 bites teljesítményét elsőként teljesen felhasználó távvezérlési megoldás.

Az új pcANYWHERE<sup>32</sup>™ egyesíti a távkapcsolat, a fájlküldés és az általános kommunikáció funkcióit, így Ön a lehető leggyorsabban elérheti távoli PC-jét, hálózati szervert, nyomtatóit, alkalmazásait és fájljait.

Minden más távvezérlő termékénél 25%-kal gyorsabban érheti el Excel, Word vagy PowerPoint fájljait. Kevesebb időt fog tölteni

## A pcANYWHERE<sup>32</sup> PROGRAMCSOMAGGAL OLYAN GYORSSÁ VÁLIK A TÁVKAPCSOLAT, HOGY ÖNNEK MÁR VISSZA SEM KELL MENNIE AZ IRODÁBA.



a képernyőn látható óra nézegetésével, és a telefonkötségei is kisebbek lesznek.

A ColorScale program egyetlen klikkeléssel, a továbbított színek számának csökkentésével nagymértékben megnöveli a távkapcsolat sebességét. Az optimális teljesítmény érdekében akár még a fekete-fehér szintig is lemegey.



Winner  
Designed for



Microsoft®

Windows 95 A gyorsabb elérés és fájlküldés érdekében a pcANYWHERE<sup>32</sup> automatikusan letiltja a host számítógép tapétáját és képernyővédőit. A Quick Start varázslóink úgy egyszerűsítik le a telepítést és a konfigurálást, hogy Ön könnyedén és gyorsan kapcsolódhasson a távoli alkalmazásokhoz és adatokhoz.

A pcANYWHERE<sup>32</sup> programcsomagot az Önhöz legközelebbi számítógép-szaküzletben szerezheti be. További információkért hívja a minősített Symantec viszonteladókat, vagy keresse fel a <http://www.symantec.com> webhelyet. És vigye magával az egész irodáját, bárhová is megy.

A két PC közötti leggyorsabb átvitelt biztosító kábelt ajándékba adjuk a termékhez.

**SYMANTEC**®

Symantec is a registered trademark and pcANYWHERE<sup>32</sup> and ColorScale are trademarks of Symantec Corporation. Microsoft, Windows, the Windows logo and PowerPoint are registered trademarks of Microsoft Corporation. All other brand names or trademarks are the property of their respective owners. ©1996 Symantec Corporation. All rights reserved. In Canada, call 1-800-365-8641. In Australia, call 2-879-6577. In Europe, call 31-71-353111.

**MINŐSÍTETT SYMANTEC  
VIZSZONTELADÓK**

**Digital Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
6723 Szeged,  
Csongrádi sgt. 83.  
Tel: (62) 488 380  
Fax: (62) 490 553

**Duna Elektronika**  
1138 Budapest,  
Váci út 168/B.  
Tel: (1) 270 5600  
Fax: (1) 270 5660  
**Golden Bay Kft.**  
1148 Budapest,  
Donáti u. 16.  
Tel: (1) 363 6613  
Fax: (1) 363 3493

**Készo Kft.**  
1055 Budapest,  
Falk Miksa u. 6.  
Tel: (1) 332 8717  
Fax: (1) 302 5136  
**Kim - Soft Kft.**  
1112 Budapest,  
Hegyalja út 70. fszt. 2.  
Tel: (1) 319 8973  
Fax: (1) 319 9760

**PC-Box Computer Kft.**  
6722 Szeged,  
Méry u. 12.  
Tel: (62) 486 486  
Fax: (62) 315 4556  
**PMG Rendszerház Kft.**  
1115 Budapest,  
Etele út 68.  
Tel: (1) 206 1996  
Fax: (1) 206 2008

**Szoftver ABC Kft.**  
1137 Budapest,  
Jászai Mari tér 3.  
Tel: (1) 329 2737  
Fax: (1) 329 2720  
**Szöv Rt.**  
1145 Budapest,  
Szugló u. 9-15.  
Tel: (1) 251 6666  
Fax: (1) 221 8521

**Trans-Europe Kft.**  
1133 Budapest,  
Ronyva u. 5.  
Tel: (1) 267 1864  
Fax: (1) 117 3534  
**Treni-Soft Bt.**  
1042 Budapest,  
Rózsa u. 41. 1/5.  
Tel: (1) 370 7400  
Fax: (1) 370 7400

# Stabil előnyök



Néhány érme. Lassan már észre sem vesszük pénztárcánk alján. 13 forinttal nem indulunk el vásárolni, de még az újságosig sem futunk le ennyi pénzzel. Nálunk 13 forint: közel másfél perc magánélet a félórás ebédszünetben. Egy csaknem három és fél perces beszélgetés az esti Híradó előtt, vagy egy majdnem öt és fél perces csevegés az utolsó Híradó után. Esetleg közel három és fél perc „csak úgy” a vasárnapi ebéd után. Nálunk ennyi 13 forint.\* Hívja fel, akit szeret vagy aki fontos Önnek!

\* helyi beszélgetés előfizetői állomásról

# Mit kap 13 ma forintért ?

Ingyenes információs Zöld szám:

**06 80 203 203**

Internet-cím: [www.matav.hu](http://www.matav.hu)

**Egymás közt**

  
MATÁV