



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 12. SZÁM 1995. MÁRCIUS 21. ÁRA: 89 FORINT

**Mindennapok filozófiája**

Nagymértékben támaszkodik a térinformatikára a Buváti Rt. Tervezkutatói és Városfejlesztési Irodájának tevékenysége. Noha viszonylag egyszerű hardver-szoftver eszközökkel száll be a versenybe, ezt intelligens szolgáltatásokkal tudja ellensúlyozni. Feladatai végzése során törekszik a megoldás elvi sémájának kidolgozására is, ami később know-how-ként értékesíthető.

5. oldal

**A cél az ötödik hely**

1995 végére az öt legnagyobb PC-szállító közé szeretne tartozni a DEC. Nem tűnik lehetetlenségnek a cél, ha a figyelembe vesszük, hogy a 3 évvel ezelőtti 35. helyről a 11.-re lépett elő tavaly. A Digital alelnöke, egyben a PC-s üzleti részleg vezérigazgatója foglalja össze a cég új piaci stratégiáját és az utóbb elért eredményeket. A termékbecsülésekről és a folyó fejlesztésekről az európai vezérigazgató számol be.

7. oldal

**Brüsszeli csúcs a nyílt piacért**

Február 25-26-án zajlott le Brüsszelben a hét legfejlettebb ipari nagyhatalom (a G7-ként emlegetett országok) tanácskozása, amelyen a globális informatikai infrastruktúra alapjait fektették le. Oly módon kellene a piaci és technológiai versenyt fejlesztő mindenféle politikai és állami szabályozás alól, hogy egyfelől a hátrányosabb helyzetű országok is esélyt kapjanak a felzárkózásra; másfelől az önálló nemzeti kultúrák se oldódnának fel a piac által rájuk kényszerített izléskultúrában.

9-10. oldal

**Gore bejelentése**

Nagy horderejű bejelentést tett a G7-es konferencián az USA alelnöke. Legalább ennyire fontos, hogy a politikusok és az egész világ értesülhetett az informatikában meghatározó szerepet játszó cégek álláspontjáról. Közreadjuk az EU távközlési miniszterével készült interjút, az IBM Europe elnökének, a Microsoft európai főnökének és az Olivetti elnökének előadását, végül az SGI elnökével folytatott beszélgetést.

10-13., 17., 21., 23. oldal

**Inmarsat**

## Lehet nálunk is



Telefonálás a Mount Everestől az Inmarsat-A segítségével

Magyarország már részt vesz két nagy nemzetközi műholdas szervezet, az Intelsat és az Eutelsat munkájában. A harmadiknak, az Inmarsatnak egyelőre nem tagja – éppen ezen kívánnak változtatni a szervezet nemrégiben Magyarországon járt képviselői. Egyelőre nem hivatalos tárgyalásokat folytattak, csak tájékoztatták a lehetőségekről a minisztérium és a Hírközlési Főfelügyelet illetékeit.

A londoni székhelyű vállalat globális mobil kommunikációt kínál ügyfelei számára. Négy műholdat üzemeltetnek geostacionárius pályán, amelyekkel a sarkok kivételével a bolygó egész felületét be tudják sugározni. A végfelhasználói terminálokról a jelek egyenesen a műholdra kerülnek az erre a célra nemzetközi szinten fenntartott 1,6 gigahertzes L sávon, majd a műhold a C sávon továbbítja az adatokat a földi állomásoknak, amelyek az Inmarsat terminológiájában a Land Earth Station (LES) nevet kapták. Ezek szolgáltatják az átjárót a hagyományos, kábeles nemzeti és nemzetközi hálózatokhoz; jelenleg 29 országban 33 LES működik.

(Folytatás a 24. oldalon.)

## CeBIT '95

### LASSAN, DE TOVÁBB NÖVEKSZIK

A Hannoverben március 8. és 15. között megrendezett CeBIT '95 rekordokat döntött meg. Az 1986 óta önálló vásárként működő informatikai és irodatechnikai seregszemle nettó kiállítási területe idén meghaladta a 318 ezer négyzetmétert (az előző évhez képest a növekedés 3,84 százalékos), a kiállítók száma 6 ezer fölé emelkedett (a növekedés 4,16 százalékos), és minden eddiginél több nemzet képviseltette magát (idén 59 ország kiállítói jöttek el, az 1994-es 52-vel szemben). Tíz témacsoportba sorolták a kiállítókat a rendezők, s miként a korábbi CeBIT-eken, ezt német szigorral és precizitással tették, aminek eredményeként a nagyobb cégek zöme több helyen volt kénytelen standot építeni. (Az IBM például csaknem 20 helyen állított ki idén.)

A német, illetve németországban bejegyzésű vállalatok tették ki a kiállító cégek csaknem 60 százalékát, ami a vásár német jellegét hangsúlyozza.

1994-ben 15 százalékkal növekedett a német informatikai export, elérve a 20 milliárd dollárt, míg a behozatal szerényebb mértékben, csak 10 százalékkal bővült, 35,1 milliárd dolláros értékével azonban még mindig jóval meghaladta a kivitelt. Tavaly 2 százalékkal növekedett a németországi hardver- és szoftverpiac, míg 1995-re 3-4 százalékos bővülést és összértékének 90 milliárd dollár fölé emelkedését jósolják.

Úgy tűnik tehát, mintha a hannoveri kiállítás követné a német informatikai piac trendjeit.

(Folytatás a 3. oldalon.)

## Európa az Interneten

Europa néven WWW-szervert létesít az Interneten az EU.

A <http://www.cec.lu> címen elérhető kiszolgáló „világos, teljes és naprakész” információt kí-

ván nyújtani a kontinensen belüli és kívüli felhasználóknak az EU tizenöt tagországának céljairól, intézményeiről és politikájáról.



Még a tavalyinál is nagyobb, mintegy 500 milliárd lírás (körülbelül 302 millió dolláros) veszteséget szenvedett 1994-es pénzügyi évében az Olivetti. Nem sikerült tehát beváltania ígéretét, hogy nullszaldóval zárja az évet. A kiszivárgott hírek következményeképpen az 1994 folyamán 3000 lírát is elért részvények árfolyama 1900-ra zuhant, és szakértők szerint akár 1600-ig is eshet. Ami viszont a legjobban aggasztja az elemzőket:

egyre szűkül az Olivetti részesedése és profitja a PC-k piacán. Bár továbbra is 9 milliárd líra a cég személyi számítógépekből származó éves bevétele, és tavalyhoz képest 30 százalékkal több berendezést adtak el, a PC-kból befolyt nyereség nem fedezi a kereskedelmi hálózatok fenntartásának, illetve a kutatás-fejlesztésnek a költségeit. A frissen indított Omnitel (Olaszország második GSM-szolgáltatója) például legkorábban négy év múlva lehet nyereséges.

1994-ben is nyereséges maradt az ICL, az általános európai recesszió és a cégen belül átszervezések ellenére. A december 31-én befejeződött 1994-es pénzügyi évben a cég 28,4 millió font (45,44 millió dollár) adózás

előtti nyereséget könyvelhetett el 2,85 milliárd fontos (4,24 milliárd dolláros) bevételéből. Tavaly ugyanezek a számok: 23,4 millió font (37,44 millió dollár), illetve 2,62 milliárd font (4,19 milliárd dollár).

Peter Bonfield, az ICL vezérigazgatója szerint „a recessziót maga mögött hagyta a cég”, és 1995-öt „szokkal szerencsésebb évnek” látja. Tavaly ugyan Németországban és Franciaországban veszteséget könyvelhettek el, év végére viszont ezt meg kívánják szüntetni azáltal, hogy specifikus piacokra koncentrálnak. A bevétel fele az Egyesült Királyságból származott, Európa maradéka 30, Amerika 10, a világ többi része pedig az 5 százalékát adta. Az üzletági megosztást tekintve a szolgáltatások vezetnek 50 százalékkal, míg a nagygépes hardverből már

csak 5 százalék jött be. PC-kból az ICL tavaly mintegy 300 ezer darabot szállított.

Termelési kapacitását növelendő, második gyárat akar nyitni Délkelet-Ázsiában a tajvani Acer-csoport leányvállalata. Tavaly összesen 2,2 millió PC-t gyártott az Acer – beleértve az OEM-rendeléseket is –, és elsőként végzett a világ tíz legnagyobb PC-gyártója között a mintegy 1,2 millió Acer márkanevű berendezéssel. 1995-ben négy millió PC-t kíván gyártani, ám mivel a tajvani gyár csak évi 2,5 millió darabos teljesítményre képes, szükségessé vált egy új, hasonló gyártókapacitással üzem létrehozása. Végeleges döntés a gyár tényleges helyéről az év közepe táján várható.



# Verbatim

MÁGNESLEMEZEK, STREAMERKAZETTÁK, 4 ÉS 8 MM-ES ADATKAZETTÁK, OPTIKAI LEMEZEK, CD-ROM-OK.  
Magyarországi disztribútór: CORWELL Kft. Telefon: 251-9831





# CeBIT '95

## LASSAN, DE TOVÁBB NÖVEKSZIK

→ Folytatás az 1. oldalról.

Valóságos bejelentésáradattal ostromolták a cégek a közvéleményt. Ezek sorából kiemelkedik a Compaq, amely megújított, PCI sines ProLinea és DeskPro családjáról rántotta le a leplet a CeBIT-en. Simon Levin, a Gartner Group vezető elemzője szerint a '90-es években a fő kérdés nem a PC ára, hanem a személyi számítógép birtoklásának összköltsége. E kihívásra a Compaq a DeskPrók esetében azzal válaszol, hogy gépeit főszereli a hálózatba kötést és a hálózati működést megkönnyítő eszközökkel (hálózati csatlómegeghajtók, különféle hálózatkezelő segédprogramok, Ethernet vagy Token Ring meghajtók, gépleltár, hibaelhárítás, biztonsági megoldások stb.). Egyes szakértők szerint a hálózati problémák 80 százaléka az üzembé helyezésekor lép föl – vélhetően a Compaq e gondok enyhítését is célként tűzte ki.

A CeBIT idejére időzítette új PC-inek

bejelentését az ICL, amely Fujitsu ICL márkanevű gépeivel az otthoni felhasználókat célozza meg, 40 millió dolláros hirdetési kampány kíséretében. Új PC-kkel jelentkezett egyebek között az olasz Olivetti, a tajvani Acer, és az IBM sem hallgatott: bemutatta a ThinkPad notesz-család legújabb és legkecsesebb tagját, a ThinkPad 701C-t, amely a nyitáskor kiemelkedő, két részből összeálló billentyűzetéről a pillangó becenevet kapta.

Lapunk több számában visszatérünk majd a CeBIT '95-ön megjelent új termékekre, bejelentésekre, hogy hübb képét adjuk e hatalmas rendezvénynek. Feltehető, hogy sokan maradtak idehaza, tartva az ottani megpróbáltatásoktól. Német társalunk, a *Computerwoche* közvélemény-kutatása szerint a professzionális látogatók 68 százaléka tart a nagy tömegtől, és 65 százaléka örömmel venné, ha a szakemberek és az egyszerű látogatók elkülönülhetnének egymástól.

Mester Sándor

### A hannoveri CeBIT lassan, de tovább növekszik (1993–1995)

Év	Nettó kiállítási terület (négyzetméter)	Változás az előző évhez képest (százalék)	A kiállító cégek, intézmények száma	Változás az előző évhez képest (százalék)
1993	309703		5752	
1994	306557	-1,02	5845	1,62
1995	318344	3,84	6088	4,16

(Forrás: Deutsche Messe AG, 1995)

### Néhány ország kiállítói és az általuk elfoglalt nettó kiállítási terület a CeBIT '95-ön

Ország	Kiállítók száma	Nettó kiállítási terület (négyzetméter)
Németország	3652	251370
Egyesült Államok	478	9637
Nagy-Britannia	266	7146
Oroszország	57	526
Cseh Köztársaság	29	248
Szlovákia	0	0
Lengyelország	31	262
Magyarország	7	87
Horvátország	6	100
Szlovénia	6	104
Finnország	32	692
Svédország	67	3125
Norvégia	21	1071
Dánia	29	918
Ausztria	49	1357

(Forrás: Deutsche Messe AG, 1995)

Megjegyzés: a CeBIT '95 hivatalos adatai szerint hét kiállító érkezett Magyarországról. Közülük két kiállító több céget is képviselő intézmény (NJSZT, Budapesti Kereskedelmi Kamara), a Recognita viszont kétszer szerepel a nyilvántartásban (nemcsak a saját standján, hanem a Microsoft-en is bemutatkozott). A magyar kiállítók között a CeBIT '95 listáján nem található a Graphisoft, amely német leányvállalatával regisztráltatta magát, ezen a német (németországi bejegyzésű) cégek sorában található.

## Pro/JR a középkategóriának

Március 9-én, a Kempinski szállóban rendezett szakmai napja keretében jelentette és mutatta be a Creative Engineering Kft. a Parametric Technology Corporation (PTC) legújabb termékét, a Pro/JR-t. Követve a CAD/CAM piac új tendenciáit, a rendszert a középkategóriás szegmensre, azaz a viszonylag alacsony áron (15–30 ezer dollár/munkahely) viszonylag komoly képességeket, tehát például háromdimenziós felület- és testmodellezést kínáló CAD szoftverek piacára szánják. Fut mind az olcsóbb UNIX-munkaállomásokon, mind Windows NT-s PC-ken; egy

teljesen kiépített munkahely (hardver+szoftver) ára 16–18 ezer dollár körül kezdődik.

Csupán fízeltől néhány, a Pro/JR-ben már megtalálható funkciók közül: parametrikus kapcsolatok, testjellemezők (tömeg, felszín, súlypont stb.) számítása, árnyékolt és interaktív takart vonalas megjelenítés, robbantott nézetek, parametrikus kényszerek elhelyezése, asszociatív műszaki rajzok készítése, valamint konvertálás nélküli állományátvitel a Pro/ENGINEER-be, amelyre azonos menürendszerük miatt egyszerű az átállítás. V. Sz.

## Szabad Szoftver Alapítvány magyar módra

# A nyíltság más dimenziója

Néhány hete lépett a megvalósulás útjára az ötlet a Veszprémi Egyetemen: létre kellene hozni a Free Software Foundation (FSF) magyar megfelelőjét. A fejlesztők körében hazánkban is népszerű FSF küldetése az, hogy szabadon másolható, sőt szabadon módosítható, ugyanakkor megbízható programokat hozzanak létre. Ennek érdekében indították a GNU-projektet, melynek keretében saját finanszírozásban egy komplett operációs rendszert szeretnének létrehozni, fordítók, szerkesztővel, komplett fejlesztőkörnyezettel és számos segédprogrammal.

A Szabad Szoftver Alapítvány és az FSF célkitűzései megegyeznek, viszont az alapítvány nagy hangsúlyt szeretne fektetni az általa terjesztett és létrehozott, illetve már létező szabad szoftverek, szabad operációs rendszerek (elsősorban a Linux) magyar nyelvű dokumentációjának elkészítésére is, bár természetesen az angol nyelvű leírásokról sem mondanak le. Fontos szempont lenne továbbá az elkészítendő és a már létező programok felhasználóbarát voltának maximális biztosítása is. Az alapítvány anyagilag támogatná a projektjeiben részt vevő prog-

ramozók, fordítók munkáját, fizetné az általa kiírt szoftverversenyek díjait. Bevételei elsősorban a különböző cégektől kapott támogatásokból, illetve a saját és az FSF szoftvereinek terjesztéséből származnak majd. (Terjesztésén különböző adattípusú eszközökön való értékesítést értünk, és a termékek ára nem a szoftverek, hanem a szolgáltatás díját foglalja magában).

Géppark tekintetében egyelőre főleg a Veszprémi Egyetem Műszaki Informatikai és Villamosmérnöki Intézetére támaszkodnak.

A kész programokat és az alapítvány más dokumentumait archiválják, és anonymous FTP-kiszolgálón teszik elérhetővé az [almos.vein.hu](mailto:almos.vein.hu) gépen. E gépen megtalálható a teljes GNU-szoftvergyűjtemény is. Elektronikus levelezési listát is indítottak. Ha valaki fel akar kerülni rá, küldjön egy e-mailt a [listserv@spartacus.vein.hu](mailto:listserv@spartacus.vein.hu) címre, és a levél belsejébe írja a következő sort: subscribe ssa <sajat nev>. Sokan feliratkoztak már a listára, köztük maga Richard Stallman, a GNU atyja is, aki egyébként tud magyarul.

Kolics Bertold  
[bertold@spartacus.vein.hu](mailto:bertold@spartacus.vein.hu)

**HRP**  
Hungary Kft.

1133 Budapest, Gogol utca 13.  
Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

## Compaq-Euronet szakmai nap

Első alkalommal rendezett szakmai napot nagyvásárlói (major account) részére a Compaq Computer Kft., disztribútorával, az Euronet Kft.-vel közösen. A március 8-án, a Gundel étteremben megrendezett eseményt a Compaq szándéka szerint további hasonló fogják követni, amelyek során mindig egy-egy újabb partnerük mutatkozik majd be – mondta **Báki György**, a Compaq Computer Kft. nagyvásárlóként felelős kereskedelmi igazgatója.

**Fülep István**, az Euronet vezetője nyitotta meg az előadás-sorozatot, visszaemlékezve a Compaq-disztribúció hőskorára. Ezután **Rajkay Mátyas**, a Compaq Computer Kft. vezérigazgatója számolt be a cég 1994-es eredményeiről és közeljövőbeli terveiről. A vezérigazgató a többi között megemlítette a cég 1994-es 10,9 milliárd dolláros árbevételét és az 1993-hoz képest 88 százalékos profitorövedést. Ami szűkebb hazánkat illeti, az öt éve működő magyarországi cég forgalma ötvennégy százalékkal növekedett. **Zámbó Viktor** az Integra cégcsoportot (amelybe az Euronet is tartozik) és annak legfrissebb eredményeit ismertette.

Végül **Verbovszki Lajos**, a Compaq műszaki igazgatója tartott kettős előadást, amelynek keretében szólt a Compaq műszaki fejlesztési stratégiájáról, partnerkapcsolatairól és – a CeBIT '95-ön történt világméretű bejelentéssel egy időben – beszélt az új ProLinea és ProLiant gépcsaládról is.

V. Sz.

## Indul a Matáv nyilvános ISDN-szolgáltatása

Az Euro-ISDN magyarországi bevezetésének újabb mérföldkövéhez érkezett a Matáv: márciusban beindítja a nyilvános ISDN-szolgáltatást. Az elkövetkező hat hónapban 100 primer és 600 alapszolgáltatást tud biztosítani a vállalat, de ígérete szerint 1995 végéig a fővárosban, 1996 végéig pedig saját, vidéki koncessziós körzeteiben teljes lesz a lefedettség.

Alapszolgáltatás esetén (ami három hívószámot foglal magában) a csatlakozási díj 180 ezer forint, a havi előfizetési díj 2550 forint. A száz hívószámra kiterjedő primer csatlakozás 1 millió forintba kerül, ez után a havi előfizetési díj 38 250 forint. Ezekben felül az igénybevételől függően a következő forgalmi díjakat számítja fel a Matáv: beszédátvitel vagy távmásolás céljára használt ISDN-vonal esetén a távbeszélő-szolgáltatásnál érvényes díjak szerint számláznak, adattovábbításért és videokonferenciáért az előzőnél negyven százalékkal magasabb forgalmi díjat kell fizetni.

Mindezt azon az ISDN-alkalmazásokat bemutató szemináriumon mondták el a Matáv képviselői, amelyet az SZKI rendezett február 28-án, a Budapesti Műszaki Egyetemen.

M. J.

# SUN-szeminárium a banki informatikáról

Március 7-én szemináriumot szervezett a SUN magyarországi képviselete a Kempinski szállóban annak megvitatására, hogy mit tud nyújtani az információtechnológia a bankok számára. Az előadásokra és a termékbemutatókra húsz nagybank képviselőit hívták meg. **Tóth József** kereskedelmi igazgató szerint egyértelműen a rendezvény aktualitását mutatja, hogy mindannyian szakítottak időt a részvételre.

A magyar bankrendszer nagyarányú átforgalmazásán megy keresztül ezekben az években, és ebbe a folyamatba szervezen beletartozik az informatikai infrastruktúra átalakítása is – mondta **Tóth**. Jellegükből adódóan azonban a bankok

csak kipróbált rendszereket szeretnek alkalmazni, ezért mindig tájékozódni arról, milyen megoldások léteznek, mások milyen választ találtak esetleg hasonló problémáikra.

Ebben akart segíteni a SUN, amikor partnereivel, az Oracle-lel, az SAP-vel, a SWIFT-tel és a Reuterszel megszervezte a szemináriumot. Az elméleti megoldások ismertetése mellett a Deutsche Genossenschaft Bank munkatársa már működő SUN rendszerükkel kapcsolatos tapasztalait is megosztotta az egybegyűléssel.

**Scott Hickman**, a SUN közép-európai marketingigazgatója szerint a bankok sem idegenkednek már a nyílt rendsze-

rektől. Úgy véli, a biztonsággal sincs baj. Nézeteiben a biztonsággal összefüggő problémák az esetek túlnyomó részében három okra vezethetők vissza: először is a felhasználók gyakran mellőzik a jelszót; nem változtatják azt elég gyakran; végül pedig másoknak is kiadják azokat. Ami a jövőt illeti, a SUN elképzelhetőnek tartja a „temporary security”, vagyis az időleges biztonság koncepciójának elterjedését is. Ez annyit jelent, hogy az adatsomak védelmét nem a teljes hálózat állandó magas biztonsági szinten tartásával garantálják, hanem csak a kapcsolattartás idejére teszik biztonságossá (például egy protokollal) a hálózatot.

S. A.

# Újdonságok a 3soft kínálatából



Hálózatmenedzselő,  
erőforrás áttekintő,  
utilization inventory  
menüvezérelt szoftverek

LOEWE  
ISCOM

Különböző hálózatok  
(pl. ISDN) integrálása  
analóg hálózaton

ACCENT

Egy sokoldalú és többnyelvű szövegszerkesztő

Novell alatt működő,  
flexibilis  
adatbáziskezelő

BTRIEVE

LAN  
Performance  
Labs

100 megabit/sec  
sebességgel  
kommunikáló hálózati  
elemek



TouchStone  
Software Corporation

A CheckitPro és a CheckitPro for Windows programokkal hatékony és gyors a számítógépek diagnosztizálása és beállítása

A Disztribútor - a mindennapok csúcstechnológiájáért  
Budapest XII., Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419

# Mindennapok filozófiája

Valamikor nagy állami megbízásokból, központi előírások és irányítás alatt működött a Budapesti Városfejlesztési Tervező Intézet, a Buváti. Ma felelősségben és tevékenységben különálló, bár együttműködő irodákra tagolódik a Buváti Rt. Térségkutatási és Városfejlesztési Irodájának vezetőjével, **Ongjerth Richárd** térinformatikai tevékenységük megismerése végett találkoztunk, beszélgetésünk tanulságai azonban általánosabbak.

**S**ok más céghez hasonlóan a Buváti is nehéz korszakot élt át a gazdasági rendszerváltás folyamán, mostanra azonban Ongjerth szavai szerint stabilizálódott: a főváros háttérinformatikájából részvénnytársasággá vált. Tulajdonosi között a legnagyobb arányban az ÁVÜ, kisebbségben a főváros szerepel, de jókora részt birtokolnak maguk a dolgozók is. Ma 230 dolgozója 9 irodában tevékenykedik. Az Ongjerth vezette iroda foglalkozik térinformatikával, 8 munkatársa van: szociológus, közgazdász, kertészmérnök, építészmérnök. Nem teljes az elkülönültség: egyes tevékenységeket Buváti-szinten végeznek a cégnél, ilyen például a számítógépes rendszergazdák.

## Gyakorlatból kinövő informatika

Az újabb idők kezdetén, a régi tevékenység folytatásaképpen a fővárosi tanács, később önkormányzat számára végzett városkutatás, döntés-előkészítés volt az iroda feladata, ez mára városrehabilitációban való részvétellel, oktatással, fejlesztéssé változott. „Mindenféle olyan munkát végzünk, aminek területi, térinformatikai vonatkozásai vannak, de a klasszikus városfejlesztésbe nem fér bele” – mondja Ongjerth.

Azok a jogszabályok, amelyek alapján a városfejlesztésnek folynia kell, 1983-as keletűek. Már születésben vannak ugyan az újak, de hiányuk addig is rendkívül megnehezíti az önkormányzatok dolgát, amelyek nagyobb szabadsága egyszerűen magukra hagyatottságot jelent. A városfejlesztés célja az általában vett szabályozás, ezt kell kiszolgálni térképekkel, a feltételek és a mai idők követelményei értelmében a helyi szabályok szerint szerelt adatokkal. Korábban a tervezési programot megkapta a területi irányítás a központi tervezőszervezettől, és e szerint kapta feladatait az iroda is. „Ma az önkormányzatok jelentős részének, de sok esetben a tervezőknek maguknak sincs tapasztalatuk abban, hogy mit is kell csinálni a településeken.” És egy lényeges, új összetevő: tulajdonképpen még nincsenek igazi madszerek arra nézve, miként lehet a magántőkét úgy bevonni egy projektbe, hogy az a célnak és az érdekeknek megfeleljen.

A megváltozott helyzetből következik, hogy magas fokra kell emelkednie a megbízókkal való együttműködésnek, és ebben intelligens szolgáltatásra van szükség. Ez közhelyként hangzik ugyan, de

igen izgalmas tartalmat fed: manapság, miközben valahol gyakorlati feladatot oldanak meg, párhuzamosan ki kell dolgozni az adott feladattípus megoldásának általános, elvi sémáját, a know-how-t is. Mintegy mellékesként olyan tudás jön így létre, amely önmagában is termék. Mindehhez a legfontosabb feltétel tényleges megbízáshoz jutni az átmenet nehéz időszakában, márpedig mostantól ez lesz az általános helyzet, hiszen minden időátmenetnek számít. Mindez akár úgy is érthető, hogy rendkívül egyszerű eszközökkel is meg lehet kapkodni, ha valaki eleget tesz a legfontosabb követelménynek: nem késlekedik. A Buváti irodája például kidolgozott egy olyan tervezési eljárást, amely egyetlen folyamattá teszi a tervezést, a társadalmi beleszólás beépítésével együtt.

## Egyszerű eszközökkel

Miközben a térinformatikai szoftverek egyre újabb, egyre nagyobb hatalmú rendszereinek fénye a tegnapi csúcstermeket elhomályosítja, az újdonság iránt elfogult szemlélet hajlamos leértékelni azokat. Pedig a tényleges munka során azok még sokáig nagy hatalmú, kenyérkereső eszközök maradnak.

Az iroda éves árbevétele 10-15 millió forint körüli, amit e pillanatban 15 projekt szolgáltat. Ehhez a következő eszközöket használják:

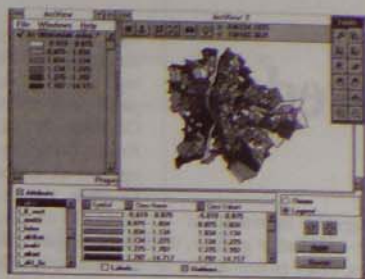
♦ Térinformatikai szoftverkészletük ESRI-alapú. ArcView 1.0-val dolgoznak, amikor pedig a topológia szerkesztésére van szükség, az irodával szoros munkakapcsolatban álló Geocomp ARC/INFO-s segítségét veszik igénybe. Használják továbbá Microsoft szoftvereket, dBASE-t, CorelDRAW-t.

♦ Viszonylag egyszerű hardver áll a rendelkezésükre: két 486-os PC (az egyik grafikus munkahely, 486/66-os processzorral, 16 megabájtossal tárral, 2 megabájtossal, S3-as videóval, CD-vel; a másik pedig 8 megabájtossal táru windowsos gép); továbbá egy 386SX-es PC. Hardverparkjuk A/0-s rajzológéppel, az F&G BT (Műgyemtet) által gyártott A/0-s digitalizálótáblával, két HP lézér- és egy Epson Stylus Color nyomtatóval egészül ki.

Több kisebb cég gyakorlati fejlesztésének, projektjeiben való részvételének kapcsán jogosan vetődik fel az a megközelítés, amelyet Ongjerth így foglalt össze: sok helyütt viszonylag szűkebb feladat megoldásához is „geodétszemlélettel” fognak hozzá, nagy GIS-t képzelnek, a térinformatika „piramisának” alapzatával együtt, noha például egy vezetői információs rendszer önmagában nem feltétlenül igényel mondjuk közhitesei kataszteri térképet. Ezerlaskosú vagy kisebb helyeken, de olykor nagyobb településeken is (a pénzsűkét is tekintetbe véve), kisebb eszközökkel is megoldható a feladat.

Ennek ismeretében is rendkívül kedvező volna, ha a térinformatikai szabványok előrehaladottabb állapotban lennének, így olyan hierarchikus munkára nyílhatna lehetőség, amelynek keretében az egyszerű feladatok megoldását a későbbi, átfogó léptékű szerkezetbe zökkenőmentesen be lehetne illeszteni. Alsó szinten különösebb az adattartalommal kapcsolatos szabvány hiányzik.

E projekt például KSH-adatok alapján



különféle, városrendezési célú térképek összesítésekre irányul; s mert a város fizikai szerkezetének is, és a statisztika igényeinek is megfelel, elvileg igen általánosan használható (választási statisztikáktól az üzleti GIS alkalmazásokig). A Buváti Polisz nevű rendszerének elkészítésekor a Modus Kft. végezte az adatgyűjtést, a munkát pedig a Fővárosi Önkormányzat rendelte meg avégből, hogy Budapest általános rendezési tervének társadalmi fogadtatását vizsgálja. A rendszer 520 poligonja a városrendezési körzetheoztatást tükrözi, digitalizálásában, szerkesztésében szintén a Geocomp működött közre.

Hasonló nagyságrendű a gödi megrendelésre készült projekt, amely a BGTV ITR-ével (Integrált Térképkészítő Rendszerrel) készített térképen alapszik. Az ArcView 1.0-ba a képet .DXF formátumban exportálták. A térképhez 80-100 KSH-adatot kapcsolnak attribútumként.

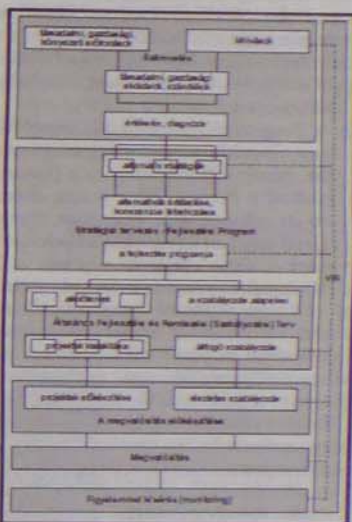
További tanulságként szűrhető le a munkákból, hogy az eredmények mindenféle szinten és formában támogatják a társadalmi kommunikációt. Nemcsak arról van szó, hogy például sokáig nem tudtuk megmagyarázni egy szakembernek, mit is akarunk, egyszerre azonban rábukantunk a formulára: „Nem térképre, hanem kartogramra van szükségünk!” És ez után már egyszerű volt a dolog. Hamar az előbbi projekt közvetlenül is rámutat arra, hogy a szervek és társadalom, ügyosztály és ügyosztály, szakember és szakember, munkaadó és alkalmazott stb. közötti kommunikációs utak megnyitása az informatika egyik fő célja.

## Know-how projektszervezéshez

„Bár a regionális tervezésben kezdtek, hamar kiderült, hogy igen széles körben

alkalmazható” – mondja Ongjerth, aki több helyütt, az Ybl Főiskolán, posztgraduális képzésben, ELTE-tanfolyamokon stb. oktatja is tapasztalatait. Ma olyan kapcsolatra van szükség a tervezésben, amely a hagyományoshoz képest interaktív, tanácsadó, konzultatív jellegű. A munka során például marketing-, közönségkapcsolati problémák adódnak. Pénzt, időt kell megtakarítani, amiben óriási a szerepe a kommunikációnak. Voltaképpen sok egyszerű megoldás értékelésekor fel kellene vetődnie annak a szempontnak is, hogy – túl az aktuális hasznán, egyszerűsége tekintve óhatatlan elavulásától – az mennyire segít megemlíni azt a kultúrális vonalat, amely aztán fogékony lesz a korszerűbb, átfogóbb megoldások iránt, képes lesz azokat kezelni. Ongjerth nagy jelentőségűnek tartja az „emberi tényező” megművelését, az oktatás-képzési vonatkozásokat, amelyek rendkívül szoros kapcsolatban állnak a nyereségséggel, a megtérüléssel, az alkalmazkodóképességgel.

Éppen csak szemléltetésül egy diagram, annak összefoglalásával, hogy milyen természetű összefüggésekre kell figyelni, elsősorban valamely projekt főlépítése során:



A know-how-ban összegyűlt tapasztalatokat érdemes mindjárt, már a tervezés folyamán beépíteni a projektbe, például egy későbbi, működő városirányítási rendszer megoldásába.

Mint látható, az effajta térinformatikai munka szinte gyakorlati szociológia.

Tihanyi László



aPLUS

Ismét az első között

**Microsoft**  
**SOLUTION PROVIDER**

Az Ön megoldásszállítója



aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horváth u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915  
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

## Optimista prognózis

## Látni és szenvedni

CeBIT. Tudomásom szerint a világ legnagyobb informatikai vására. Az érintettek – kiállítók, látogatók – többsége gyűlöli, mégis évente közel 600 ezer ember érzi úgy, hogy el kell mennie Hannoverbe. És elmennek, és talpálnak, és jegyzetelnek, és lökdösdönnek, és megfogadják, hogy jövőre aztán tényleg kihagyják ezt a rémálmodot. Aztán egy év múltán, behegedt sebekkel ott vannak újra.

A CeBIT hatalmas, hosszú, embertelen, plusz német.

Minden évben – úgy a Comfair vége felé – megfogadom, hogy kihagyom a következő CeBIT-et. Aztán legalább kétevente arra eszmélek, hogy kiálló testrészeimről szatyrok lógnak alá, az ott és akkor egetverően fontosnak tűnő információkat tartalmazó prospektusokkal, sajtóanyagokkal. Rovom a CeBIT-en a kilométereket, s ha mondjuk az IBM teljes egésze érdekel, be kell gyalogolnom az egész nyüves vásárt.

Sokszor leírtam már: miközben azt állítják róla, hogy nemzetközi, a CeBIT törölmetszett német, mondhatni porosz vásár, és ez a karaktere az idők folyamán – a német gazdaság erősödésével – egyre fokozódik. Szigorú elvek szerint transzcírozák föl a cégeket, az egyes témacsoportokhoz szegve a földarabolt részeket.

Szegény Novell példája, amely kihagyott egy CeBIT-et, most nem oldhatta meg a dolgot egyetlen standdal, mint korábban, hiszen a WordPerfect és a Quattro Pro megvásárlásával, továbbá a Perfect Office piacra dobásával végképp érdekelt lett az alkalmazások világában. Ilyenformán tehát volt egy Novell-stand az egyik hálózati pavilonban, a 11-esben, és egy másik a vásár ellenkező végében, a 2-esben, a szoftveresek (Microsoft, Borland és a többiek) megüszelő társaságában.

A nagy játékosok – meg a kicsik is – nemzetközi bejegyzésű vállalataikkal jelennek meg. Standjaikon következőképpen német munkatársaik teljesítenek szolgálatot, általában közepesen gyengébb angol nyelvismerettel, akiknek feltehetően nem az a legfontosabb, hogy a kontinens keleti végeiről érkezettek ellássák megfelelő információkkal. Volt olyan, nem is egy, nemzetközi cég, amelynek Kelet-Európáért felelős emberei el se mentek a CeBIT-re, ők tudják, miért.

Nyolcnapos a hannoveri CeBIT, és nyolc napon túl gyűlölköve következményekkel jár. A legnagyobb PC-gyártó, a Compaq a standján tartott sajtóértekezletén túlélő készlettel (CeBIT Survival Set) ajándékozta meg az újságírókat. A készlet tartalmára nézvést álljon itt egy lista: egy szem C-vitaminos Aspirin, fél liter Iosotar energiital, egy szem energiatabletta, iránytű, műcis rágóval, rágógumi, sebtapasz, egy kis flaska szív- és gyomorerosító.

Mi az mégis, ami a megpróbáltatások ellenére tavaszélen Hannoverbe hajítja cégek ezreit, emberek száz ezreit, az újságírók vándorcirkuszától kezdve a 100 ezer külföldi látogatótól a legnagyobb személyiségekig, Bill Gates-t is beleértve?

Szerintem az a remény, hogy erről a hihetetlen tempóban fejlődő szakmáról ott teljes képet lehet kapni. Ami igaz, igaz: a CeBIT a legteljesebb átmenet adja a számítástechnika és a távközlés, valamint az irodatechnika pillanatnyi állapotának, ugyanakkor az előbbieken ecsetelt – nem éppen emberi – körülmények miatt csak keveseknek adatik meg, hogy megtalálják a bölcsék követ.

Az informatika ágai-bogai lélegzetelállító sebességgel burjánznak, egyes hajtások elszáradnak, mások pedig megvastagodnak. Márpedig, aki érintett e szakmában, legalább egy évre előre tudni szeretné, mire érdemes figyelni, merre érdemes elindulni, mibe kell most pénz és időt fektetni.

Hannover a maga CeBIT-jével szerintem lassan idejét múlt módon tesz kísérletet arra, hogy fölmutassa az újat, a jövőt. Most, az információs korszak hajnalán, az információs szuperstráda alapozásakor egyre világosabb jövőkép rajzolódik ki az információközvetítés korszerűbb módozatairól.

Tessék csak átekinteni a februári brüsszeli G7-es találkozóról szóló összeállításunkat lapunk e számának hátsó kétharmadában.

Mester Sándor

Egy nappal a hannoveri CeBIT megnyitása előtt, március 7-én sajtótájékoztatót tartott a European Information Technology Observatory (EITO), amelyen Bruno Lamborghini elnök – aki egyben az Eurobit nevű európai IT ipari szövetség elnöke is – adott elő az európai információtechnológiai piac ideit várható alakulásáról. Nemcsak az adta az előadás aktualitását, hogy a kontinens legnagyobb szakvásárának kapunyitását előzte meg, hanem az is, hogy a szervezet immár harmadik alkalommal jelentette meg a szakma európai évkönyvét, a piacelemzésben és statisztikai adatokban bővelkedő EITO '95-öt. Lamborghini előadásának legfigyelemreméltóbb részletei a következők voltak.

1995-ben folytatódik az európai információtechnológiai piac

tavaly megindult növekedése, az 1994-es 4,4-hez képest idén 5,2 százalékos növekedést jósolnak. Az 1993-as év az európai IT ipar eddigi történelmének legrosszabb éveként könyvelhető el.

Részletesen az egyes szegmensekben idén a következő forgalomnövekedés várható:

- ◆ hardvertermékek – 4,9 százalék (1994-ben: 3,1 százalék),
- ◆ szoftverek – 7,6 százalék (1994-ben: 6,7 százalék),
- ◆ IT szolgáltatás – 13,6 százalék (1994-ben: 12,3 százalék),
- ◆ távközlés – 5,9 százalék (1994-ben: 5,7 százalék) – ezen belül az adathálózati szolgáltatások vezetnek, 13,6 százalékos növekedési ütemmel (tavaly ez 12,3 százalékos volt).

Az európai IT piac 282 milliárd ECU-s bevételt ért el, ami a világ összes információtechno-

lógiai bevételének 32 százalékát jelenti (az Egyesült Államok részesedése 35, Japáné pedig 16 százalék).

Lamborghini 1994-et az „Európai Információs Társadalom első éveként” jellemezte; az EU Miniszteri Tanácsa akkor határozta el, hogy 1998-ra megszünteti a helyi, beszédalapú távközlési monopóliumokat. Továbbá 1994-ben több „országhatárokat átlépő” megállapodást jelentettek be, amelyek az elkövetkező évtizedben megváltoztatják Európa informatikai arculatát.

Az EITO első embere további növekedésre számít, amennyiben az IT cégek ezentúl a kis- és középvállalatokra is mint potenciális piacra tekintenek, mivel azoknak eddig csak 30 százaléka vásárolt informatikai eszközöket és/vagy szolgáltatásokat.

## Pannon GSM

Március 13-án egyéves születésnapját ünnepelte sajtótájékoztatóval a Marriott hotelben a Pannon GSM. Emri Gussi vezérigazgató bevezetőjében kiemelte, hogy a távközlés általános üzletfejlesztő erejét tartják legfontosabbnak. Pákozdy Zsolt, az értékesítési kft. ügyvezető igazgatója közölte, hogy a március 20-án induló PannonHívó szolgáltatásban rövid, szöveges üzenetek küldésére a Nokia típusú készülékek képesek, üzenetfogadásra pedig minden általuk forgalmazott típus alkalmas. Az eredetileg SMS-nek nevezett szolgáltatás egyik speciális alkalmazási módja a hangposta értesítése üzenetérkezés esetén; ez már most is él.

Csupán az üzenet elküldőjének kell fizetnie a szolgáltatásért, a díj mértékét csak az egyhónapos, ingyenes tesztidőszak lejártá után jelentik be. További szolgáltatásként ez év közepén bevezetik a konferenciabeszélgetést.

Drozdy Győző műszaki igazgató közölte: a cég megkapta a KHVM elvi engedélyt a hat gigahertzes sávban működő SDH technológiájú gerinchálózat kiépítésére, a munka elkezdésével csak a Hírközlési Főfelügyelet engedélyére várnak. Bővül a bolyongási partnerek száma: jelenleg 16 ország 22 szolgáltatójával van szerződésük, és

további 4 ország 9 szolgáltatójával tárgyalnak (az E-NETZ-cel is). Ami a külföldre történő üzenetváltást illeti: üzenetvételre mindenütt mód lesz, mivel ehhez a külföldi szolgáltatóknak nem kell külön eszközzel rendelkeznie, míg az üzenetküldésre alkalmas hálózati szolgáltatók listáját rövidesen közzéteszik.

Emri Gussi kérdésekre válaszolva elmondta, hogy a tavalyi beruházásuk összege 150 millió dollár volt, idénre 80 milliót terveznek, és a fő hangsúlyt a bázisállomások számának erőteljes növelésére helyezik. (Idén a tavalyinál jóval több állomást kívánnak üzembe helyezni). Először jelentettek be előfizetői létszámot: 1994 végén ez 30 ezer volt. Nagymértékű növekedését a március végén induló új lízingkonstrukciójuktól várják.

Egy – a készülékár-csökkenést firtató – kérdésre Pákozdy azt válaszolta: igaz ugyan, hogy például Németországban mélyen a bekerülési ár alatt is vásárolható készülék, de ebben az esetben 2-5 éves szerződést kell kötni, ami a mai magyar gazdasági helyzetben nem várható el, továbbá a koncessziós szerződés tiltja az ilyen jellegű akciót.

Révész Gábor

Compaq

## Új ProLinea és Deskpro gépek

A Compaq a CeBIT '95-ön, a közép-kelet-európai újságíróknak pedig március 14-én, Budapesten jelentette be, hogy megújítja két legnépszerűbb gépcsaládját, s hogy ezeket már a bejelentés napjától szállítja. E számunk CeBIT-es cikkében már érintettük a bejelentés tartalmát; álljon itt most néhány további részlet.

Ezek az új ProLinea modellek nagyobb teljesítményűek, mint elődeik, mégis kevesebbet kell érteniük fizetni – hangsúlyozzák a világelső PC-s cég vezetői. A megújult Deskpro család tagjai

pedig az új ProLineák teljesítményét nyújtják, ugyanakkor föl vannak készítve a hatékony és olcsó hálózati működtetésre, az integrált hálózati meghajtóknak és a vezető hálózati szoftvergyártókkal együttműködve kimmunkált Intelligent Management technology technológiának köszönhetően.

Mindkét család processzor-készletét illetően elsősorban az Intel lapkákra (486DX2/50, 486DX2/66, DX4/100, 75, 90 és 100 megahertz Pentium) alapozott a Compaq, ám a

486DX2/66-os és a DX4/100-as esetében az AMD gyártmányai is választhatók.

Voltaképpen a serverein már kipróbált hálózatkezelő megoldásokat ültette át az Intelligent Management technológiával a hálózatokba szánt új Deskprokra a Compaq. Az AssetControl megkönnyíti a hálózatba kötött gépek nyilvántartását, leltárát; a Fault Management a hibaelhárítást egyszerűsíti le; a Security Management pedig a rendszer és a PC-k védelméről gondoskodik.

Mester Sándor

Digital PC

# A cél az ötödik hely

A Digital személyi számítógépekkel foglalkozó szervezete, a Digital Personal Computer Business Unit (PCBU) magasra tette a léceket: 1995 végére be kell kerülnie a világ öt legnagyobb PC-szállítója közé. Dataquest-adatok tükrében tavaly a világpiacra a 11. helyen végzett a PC-gyártók eladott darabok szerinti listáján, tehát idén hat hellyel kell előbbre rukkolni. Mindehhez a PCBU vezetői szerint a 30 százalékos növekedésű PC-s világpiacra 1994-hez képest 50-100 százalékkal több PC-t, 1,5-2 millió gépet kell értékesíteniük 1995-ben.

zálékkal növekedett a működési bevétel, a termékek eladásából származó árbevétel pedig 13 százalékkal gyarapodott.

## Biztató eredmények

Bernhard Auer, a Digital alelnöke, a PCBU vezérigazgatója szerint a kitűzött cél elérhető. A Digital a leggyorsabban növekedő PC-gyártó – mondta Auer, aki állítását egyebek között azzal igazolta, hogy pár év alatt a 35-ik helyről (1992-ben) sikerült előbb a 15. helyre (1993-ban), majd a 11. helyre (1994-ben) kerülni a PC-gyártók listáján. A most 2 milliárd éves forgalmat hozó PCBU kétszer annyi személyi számítógépet (1 millió darab körül) értékesített 1994-ben, mint 1993-ban.

A biztató eredmények az új stratégiának köszönhetőek. A Digital a minőség, az ár és a választék szempontjából egyaránt versenyképes tette termékcsaládját, kiépítette értékesítési hálózatát (míg az 1993-as pénzügyi évben PC-t 80 százalékát közvetlenül értékesítette, a mostani pénzügyi évben ez az arány 5 százalék körüli lesz), megteremtette a támogatási és szervizhálózatát, továbbá mindent megtesz annak érdekében, hogy a Digital PC ismertté váljon a vásárlók körében.

(Az Egyesült Királyságban éppen most folyik egy televíziós kampány a Digital PC népszerűsítésére. A reklám a Digital PC felirattal végződik: eleinte a nézők betelefonáltak, nem igazán értve, miért kell reklámozni azt, hogy a PC digitális.)

Kedvezően alakult a cég pénzügyi eredményei az 1995-ös üzleti év december 31-én zárult negyedében. Az előző esztendő azonos időszakában elkönyvelt 72,1 millió dolláros veszteség most 18,9 millió dolláros nyereségbe fordult, 7 szá-

Irvine, Tao Yuan). A skóciai üzem jelenleg már évente egymillió PC gyártására képes, és szükség esetén mód van a bővítésére.

Európában, ugyancsak a Dataquest adatai szerint, a Digital tavaly a 10. hely-

lyen végzett a PC-eladási versenyben, a 8. helyre került az asztali PC-k kategóriájában, a 6. legtöbb pentiumos rendszert adta el, és a 6. helyen végzett a server-szegmensben.

Kontinensünkön az ideai cél szintén az öt közé kerülés, amelyet elérhetőnek tart Wim Elfrink, a PCBU európai vezérigazgatója, aki szerint 200-300 disztribútor közreműködésére van szükség a tervezett növekedés megvalósítására.

## Három termékcsoport

Három termékcsoportha – asztali gépek, kiszolgálók és hordozható gépek – osztja kínálatát a Digital PCBU. Az asztali gépek csoportjában az általános célú felhasználásra a Venturis, a magasabb igények kielégítésére a Celebris és a különleges elvárásokat támogató felhasználók számára a Celebris XL modelleket pozicionálja a cég.

A Pentiumot tartja a következő hónapok processzorának, ezért az összes előbb említett modellcsalád ezekre a lapkákra épül. Mindegyik asztali gépe multimédia alkalmazásokhoz is konfigurálható, négy-szeres sebességű CD-ROM-meghajtóval, MPEG technológiával stb. Amerikában egyébként már megjelent a Digital otthoni felhasználóknak szánt gépe is.

Azoknak a PC-gyártóknak, amelyek talpon akarnak maradni, a PC-s server

szegmensben is erős pozíciót kell kivívniuk maguknak. A Digital hisz abban, hogy megfelelő tanácsadói hálózat kiépítésével, a közvetett értékesítési csatornák révén, valamint széles termékcsalájjal számottevő részesedésre tehet szert a piac e szegletében. Ennek egyik záloga, hogy partneri együttműködést kötön a legfőbb hálózati operációs rendszerek és alkalmazások gyártóival (Novell, SCO, Microsoft, Banyan, Next, IBM-OS/2, Oracle), valamint hardverbeszállítókkal (PCI, Intel).

Priorisnak nevezik a Digital server-családját, amelyben a belépési szintet az EISA sines Prioris MTE hálózati kiszolgáló képviseli; a legnagyobb forgalom az ugyancsak hálózati kiszolgáló, PCI/EISA sines Prioris XL Serverből várható; míg a processzorok számának növelésével méretezhető (egy, két és négy processzor), PCI/EISA sines Prioris HX alkalmazási server a legkülönfélébb igényeket hivatott kielégíteni. Az imént említett, Intel-alapúak mellett az Alpha lapkákra is épít kiszolgálókat (Alpha Server család), a Prioris HX szintjén, illetve annál magasabb követelményeknek téve eleget.

## Gépek utazóknak

Két hordozható gépcsaládot gyárt a vállalat, amelyek jövőképe szerint az igényes, sokat utazó felhasználók számára a mobil gépek teljes mértékben helyettesíthetők az asztaliakkal. Nagy hangsúlyt fektet a hordozható PC-k fejlesztésére és forgalmazására, mert a tapasztalatok szerint a PC-gyártók megítélésében fontos szempont, hogy milyen noteszokat képesek piacra dobni. (Az IBM esetében is ez történt: a Kék Óriás piaci megítélésének javulásához a ThinkPad sikere nagyban hozzájárult.) A tavaly őszi Comdexen debütált HiNote és HiNote Ultra kivételét, minőségét és árát tekintve egyaránt az élvonalba került. Forgalmuk javát a HiNote-tól várják, míg a HiNote Ultra a rendkívül igényes felhasználók körében talál majd vevőkre.

Mester Sándor



Bernhard Auer, a Digital PCBU vezérigazgatója szerint cége 1995 végére bekerülhet az első öt PC-gyártó közé



Wim Elfrink, az európai főnök 200-300 disztribútorral számol

## E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Perlióni Kft. noteszgépek	26. old.	FEFO Kft. PC-k, alkatrészek, PowerMacok	22. old.	IT Szaktárs Kft. - Jelform 4.0 újrakódoló	26. old.	Pier Multimedia Kft. GRAVIS hanghálók	13. old.	Spieff Kft. - PC-k alkatrészek	28. old.
3Soft termékcsaládok	4. old.	FEFO Kft. mikro videokártyák	30. old.	KaSo Kft. gyári szoftverek	8. old.	Planetrend Kft. - dk. Olivetti, Star	9. old.	Sprint gyári szoftverek, vezérlőtabletták	22. old.
Altacomp Rt. üvegátlátszó hálózati elemek	30. old.	Piacom Kft. - dk. számítógépek, vezérlőtabletták	8. old.	Kemsoft Kft. gyári szoftverek	30. old.	PolyForm Kft. - Polaroid termékek	27. old.	SPSS Partner Bt. - elemző programcsomag	30. old.
Altehrtdaték	18., 27., 29. old.	FreeSoft Kft. - rodiaautomatizálás	13. old.	LANet Consulting RAD, LANNET hálózati eszközök	30. old.	POWER 92 Kft. - rendszerüzemeltetés	14. old.	Storage System Kft. - CD-ROM-kas	10. old.
AVT Ltd. - SyQuest merevlemez	25. old.	HFP Hungary termékcsaládok	3. old.	LAP Stúdió Kft. - PC-k alkatrészek, szoftverek	27. old.	Procomp-Hungary Kft. - Fujitsu lapkák	8. old.	Számalk-Szathler gyári szoftverek	25. old.
iPLUS Kft. - Microsoft szoftverek	5. old.	Hun Comp Kft. - PC-k alkatrészek	28. old.	Makrorend Szöv. - KAD termékek, számítógépek	20. old.	Proton kabehálókészlet felépítése	26. old.	Szathler ABC Kft. - gyári szoftverek	18. old.
AT&T Magyarország Kft. - IMX multimédia hálózati	23. old.	HungChin Kft. - PC-k	27. old.	Magtrends Omega Beművelő társulat	18. old.	DMERTY Kft. - PC-k	28. old.	Traza Kft. - ALR számítógépek	24. old.
Autodesk AutoCAD Release 13	11. old.	Hunar Kft. - rendszerintegráció	26. old.	Mecrodigi Bt. - PC-perifériák, raszológépek	26. old.	Rank Xerox Magyarország Kft. - kézi nyomtatók	14. old.	Walton Networking Ltd. - Novell NetWare Connect	25. old.
Cansys Kft. - rendsz. PC-k	25. old.	I.R.F. Kft. - Answer-Zim 4GL RDBMS	22. old.	MikroLAN 3M vizuális termékek	20. old.	SD-Mobam Kft. - postai engedélyes modemek	27. old.	Westel Radioelektron Kft. - laszolótabletták	16. old.
Computing Standard Kft. - Compaq, HP, Canon	21. old.	IBM	15. old.	Mikro Computer PC-szerviz	20. old.	Server Computer Kft. - termékcsaládok	14. old.	X-byte hálókészlet	20. old.
Corwell Kft. - Verbatim mágneses médiumok	1. old.	IOG - InfoTrend	18. old.	Micor Kft. - Microsoft szoftverek	22. old.	Shaftech Computer - TEAC tárolók	18. old.		
Elander Computer - Samsung PC-k, GSM	25. old.	IOG - ABCD magazin	32. old.	OKI Képviselet - Iroda - LED-es nyomtatók	20. old.	Softevest - Úrsz Major Junior UV rendszer	21. old.		
Elender Kft. - Maxtor tárolók, HP nyomtató-árcso	26. old.	Intergraph Kft. - MicroStation CAD, GIS, gépek	26. old.	Pákáts Kft. - PC-k, perifériák javítása	28. old.	Sowah Hungary Kft. - Fujitsu nyomtatók	27. old.		

**FLAXCOM**  
Elektronikai és Kereskedelmi Kft.

A  
DTK COMPUTER  
MAGYARORSZÁGI  
DISZTRIBUTORA

PC BOX

6722 Szeged, Mérey u. 12.  
Tel.: (62) 486-486, Fax: (62) 315-445

LANSONE

4028 Debrecen, Laktanya u. 50.  
Tel.: (52) 346-090, Fax: (52) 415-213

Data Elektronik

8200 Veszprém, Damjanich u. 7/a.  
Tel.: (88) 428-244, Fax: (88) 428-490

Keresse termékeinket vidéki képviselőinknél vagy viszonteladóinknál!

Vidéki képviselőink

**APOSTOL**

1092 Budapest, Ferenc krt. 32.  
Tel.: 215-3666, Fax: 215-2928

**2F**

1112 Budapest, Görbe u. 4/b.  
Tel./Fax: 185-3627

**SER**

Szoftver-fejlesztő Bt.

1149 Budapest, Mogyoródi út 51.  
Tel.: 221-0232, Fax: 221-3940

**KORION**  
IRODATECHNIKA

1073 Budapest, Erzsébet krt. 21.  
Tel.: 133-0426, Tel./Fax: 113-4456

**AERO STÚDIO**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
REKLÁMGRAFIKA

1149 Budapest, Mogyoródi út 51.  
Tel.: (20) 344-435, Fax: 221-3940

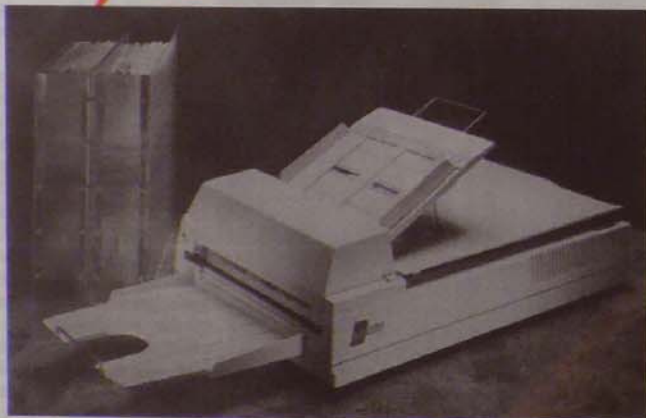
**SKY COMPUTER**

1083 Budapest, Szigetvári út 5.  
Tel.: 269-9090, Fax: 269-9101

**Megbízható márka,  
fáradhatatlan munkatárs**

**FUJITSU**

**ARCHIVÁLÓ  
SZKENNEREK**



**ScanPartner 10:**

A/4, 300dpi, 12 lap/perc, 64/256 grayscale, lapadagoló 50lap, SCSI2 interface

**M3093 E:**

A/4, 400dpi, 35 lap/perc, 64 grayscale, lapadagoló 50lap, video interface

**M3096 EX,G:**

A/3, 400dpi, 27 lap/perc, 256 grayscale, lapadagoló 100lap, video vagy SCSI2 interface

**M3097 E,G:**

A/3, 400dpi, 47 lap/perc, 256 grayscale, lapadagoló 100lap, video vagy SCSI2 interface

**M3099-A kétoldalas:**

A Procomp-Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora

**ProComp**

**Procomp-Hungary Kft.**

1107 Budapest, Szállás u.21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348\* Fax: 260-6318



**K&Szo Kft.**

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
(volt Néphadsereg utca)  
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717,  
132-5764

Norton Commander 5.0/upgrade	10 000/5500 forint
Fractal Design Painter 3.0	59 000 forint
Adobe Photoshop 3.01/upgrade	96 000/45 000 forint
Aldus FreeHand 4.0 I/W/Adobe Premier 4.0	72 000/88 000 forint
Lotus ORGANIZER 2.0/upgrade/magyar 1.0	18 000/8 400/17 500 forint
Harvard ChartXL több száz üzleti grafika Excelhez, Lotuszhoz!	19 000 forint
BORLAND C/C++ 4.5 CD upgrade	34 000 forint
pcANYWHERE I/W 2.0	23 000 forint
CLARION FOR WINDOWS/upgrade	98 000/58 000 forint
QuarkXPress 3.31 I/W/for MAC/Power MAC	103 000/98 000/112 000 forint
MS WORD 6.0 for NT/MS EXCEL 5.0 for NT/Office for NT	58 000/58 000/85 700 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 USA debugger CD/EU. CD	17 000/9 500 forint
Quattro Pro 6.0 for Windows/comp. upgr.	18 000 forint
AMI Diag 4.5 (Pentium-teszt is!)	18 800 forint
<b>QEMM 7.5/upgrade</b>	<b>12 000/6 800 forint</b>
WinFax Pro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	46 000/98 000 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor I/W/More PC Tools 1.0	9 800/3 600/12 000 forint
CleanSweep (Windows-karbantartó, tisztogató)	8 000 forint
MAJOR BBS 2 lines/8 lines developer pack	29 000/98 000 forint
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users	76 000/106 000 forint
ImagePals 2.0 (Photostyler utódja)	25 000 forint
Simcity 2000 CD Collection DOS/Nascar Racing DOS CD autóverseny	9 800/9 600 forint
Keresse speciális botkormányainkat, gázpedáljainkat! (Thrustmaster, CH Products termékek)	40 000 forint
<b>Számlázó, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak</b> (hálozatos verzió, korlátlan felhasználószám, korlátlan raktár!) <b>Ingyenes DEMO!</b>	
Lektor I/W helyesírás-ellenőrző/SPT_GIB angol-magyar szótár	12 000/4 000 forint
Angol-magyar hangos szótár CD-n/Műszaki tudományos szótár CD-n	8 000/16 000 forint
Statgraphics Plus I/W/Statistica for Windows 4.5	78 000/180 000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	54 000/19 000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	56 000/19 600 forint
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnál gyorsabb!!!)	19 800/19 600 forint
WordPerfect 6.1 for Windows/upgrade	49 000/19 800 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	79 000/45 000/40 000 forint
Visio 3.0 for Windows/Technical on CD az összes Shape-vel!	26 000/48 000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	18 000/23 000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10 000 forint
<b>Multkey 2.53 magyar szabványos billentyűzet-driver:</b>	
<b>1 user/25 users/50 users/unlimited users</b>	<b>2 500/16 000/25 000/99 000 forint</b>
<b>Multkey for NT/Multkey for OS/2 Warp</b>	<b>10 000/10 000 forint</b>
Zoom 28 800 bps modem v.34. int./Zoltrix internal/Zoltrix external	39 000/29 000/36 000 forint
Zoom 14 400 bps int./Zoltrix internal/Zoltrix external	19 800/14 000/19 600 forint
Microcom 28 800 internal modem/external	36 000/48 000 forint
16 bites hangkártya/19200 bps modem egy kártyán (voice fax!)	39 000 forint
SANYO 4x speed SCSI CD-ROM/TOSHIBA 4x speed CD-ROM	40 000/34 000 forint
CDU 55E AT bus double speed CD-ROM/SONY 2.4x speed SCSI CD-ROM	20 000/32 000 forint
DAT 4/8 GB/8/16 GB	140 000/180 000 forint
Keresse katalóguslemezünket!	

Áraink az áfát nem tartalmazzák.





Február utolsó hétvégéjén Brüsszelben a világ hét ipari nagyhatalmának vezetői az információs társadalom megvalósításáról cserélték ki eszméiket. Kivételes módon a csúcstalálkozón nemcsak a politikusok vettek részt, hanem az informatikai világpiac vezető cégeinek irányítói is. Alábbi összeállításunkban az IDG hírhálózatának információira és anyagaira alapozva áttekintjük a szakmánk szempontjából történelmi jelentőségű brüsszeli csúcs eseményeit, továbbá körképet adunk arról, hogy az informatikai szolgáltatók miként kívánnak részt venni az információs szupersztráda és az információs társadalom építésében.

## Brüsszeli csúcs a nyílt piacért

A piacok megnyitását szorgalmazó hozzászólások adták meg az alaphangját a Hetek, vagyis a hét legfejlettebb ipari ország (Egyesült Államok, Kanada, Japán, Németország, Franciaország, Olaszország, Nagy-Britannia) február végi brüsszeli csúcstalálkozásának. Politikusok és gazdasági szakemberek kezdtek tanácskozni február 25-én arról, hogyan fektessék le a globális informatikai infrastruktúra (GII) alapjait Európában. Mind az innovációs készséget, mind a piaci versenyt erőteljesen kívánják ösztönözni az egész régióra kiterjedően, védve ugyanakkor az egyes nemzeti kultúrákat és hagyományokat, hozzásegítve viszont a társadalmilag hátrányos helyzetűeket is a fejlett informatikai szolgáltatások igénybevételéhez.

Első ízben a G7 mostani kétnapos csúcstalálkozására hívták meg hivatalosan az érdekelt iparágak vezető személyiségeit. A nyitónapon az amerikai alelnök, Al Gore beszédét kísérte a legnagyobb érdeklődés. „Az előttünk álló kihívás nem más, mint létrehozni azokat a kereskedelmi, technikai, törvényi és társadalmi feltételeket, amelyek megteremtik a GII alapjait”, mondta Gore. A felszólaló vállalati szakemberek is hangsúlyozták a piaci liberalizáció és a hálózatok egymáshoz kapcsolódását lehetővé tévő nemzetközi szabványok elfogadásának fontosságát. „A felhasználók igényei formálják a piacot. Az ő kiszolgálásukért folytatott versengés felgyorsítja az új technológiák kidolgozását és azok hatékony rendszerbe állítását”, emelte ki Gore.

Clinton elnök nevében szólva az alelnök megígérte, hogy még az idén eltörlik azt az 1934 óta hatályban levő távközlési törvényt, amely 24 százalékban maximalizálta a külföldi befektetések arányát az ame-

rikai távközlési vállalatokban. „Változtatni fogunk ezen. Terveink szerint idén megnyitjuk az amerikai távközlést azon országok befektetői előtt, amelyek szintén nyitottá tették saját piacukat”, mondta. Később még hozzátette: a Clinton-kormányzat minden erejével azon lesz, hogy eltöröljék a távközlésbe befektetni szándékozó külföldi cégekre vonatkozó összes korlátozást. Ez azonban csak a kölcsönösség elve alapján történhet, figyelmeztetett Gore, és csupán azokra a cégekre vonatkozik, amelyek otthonában hasonló elvek érvényesülnek.

Miközben a távközlési és hálózati szakértők egyhangúlag üdvözölték az amerikai szándékot, arra azért felhívták a figyelmet, hogy a kölcsönösség elve tág teret hagy az Egyesült Államoknak kibúvók keresésére. „Még késett, de jó lépés – mondta egy brüsszeli elemző. – Meg kell várnunk azonban, miféle kritériumok alapján dönti el az USA, hogy mely országok kínálják a kölcsönösséget. A

britek például még nem tudják, hogy megkapják-e ezt a minősítést, miközben piacuk már most nyitabb, mint az amerikai.”

Bár az első nap reggelén rendezett ke-rekasztal-beszélgetés során a legtöbb ipari vezető sürgette a távközlési piac kormányzati szabályozásának gyors megszüntetését, kevés szó esett a konkrétumokról. „A technikai fronton a legfőbb kérdésnek a rugalmasság és a verseny tűnik, ám az ördög a részletekben rejtező”, mondta az esemény fő szervezője, Jacques Delors, az EU Bizottságának korábbi elnöke.

Mások arra hívták fel a figyelmet, hogy a dereguláció önmagában még nem biztosítja a szabad versenyt, „Óhajtani a szabad versenyt, vagy meg is teremteni a

feltételeit, az két, merőben különböző dolog”, mondta Bob Allen, az AT&T elnök-vezérigazgatója. (Mint ismertté vált, az AT&T éppen a tanácskozási megelőző napokban döntött úgy, hogy visszavonja a Bull megvásárlására tett ajánlatát, mondván, hogy a francia kormány nem sok hajlandóságot mutatott a dereguláció folyamatának felgyorsítására.)

Mindazonáltal figyelmeztető hangok is vegyültek a szabad piacot követelő kórusba. „Még lehetőségek gyanús a mód, amiként az AT&T megvette ajánlatát a Bullre, majd kivonult az üzletből; nem lehetetlen, hogy előre megtervezett színjátékról volt szó – mondta az egyik európai gyártó névtelenséget kérő igazgatója. – Most fennen hirdetheti, hogy a francia piac nem nyitott, és újabb muníciót szerzett ahhoz a küzdelméhez, melyben a Sprintnek a France Télécommal és a Deutsche Telekommal kötött szerződését akarja megfúrni.” (A megállapodás – amely szerint a két európai szolgáltató 20 szá-

PLANTREND

PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10  
Tel.: 270-0835 Fax: 270-0838



számítógépek



nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk tisztelt ügyfeleinket.

**JOBB ÁR.  
JOBB KISZOLGÁLÁS.  
JOBB, HA MOST MEGVESZI.**

### Az európai szállítási hálózatok infrastrukturális beruházásai (Távközlési szempontból kiemelt tervezett projektek)

A projekt típusa	A részt vevő tagországok	Jelzett összköltség (millió ECU)	Készültségi fok
Forgalomirányító rendszer	EU	1000	A technológia rendelkezésre áll, a program tervezésre vár, néhány központ már kész
Európai légiforgalmi irányító rendszer (CNS/ATM); magában foglalja az Inmarsat-III műholdas rendszert és annak földi állomásait	EU	8000	A rendszerdefiníció kész, a projektek megvalósításra készek
Műholdas helymeghatározó rendszer	Dánia, Franciaország + Európai Űrkutatási Hivatal	1000	A tanulmányok kidolgozása folyamatban van

zalékos részesedést szerez a Sprintben – jelenleg még az engedélyezés szakaszában van).

A szellemi tulajdon védelmének fontosságát hangsúlyozta *Bradford L. Smith*, a Microsoft vezető európai jogásza, mondván, ez az egyik legnagyobb bukkánó az információs sztrádnál. Szerinte három dolgon kell változtatni a szellemi tulajdonnal kapcsolatos kérdéskörben:

Továbbá: „Az önök javaslatai mindig is optimisták voltak. Egyszer sem hallottam olyan jóslatot, amely munkahelyek megszűnését prognosztizálta volna az informatika térhódításának eredményeképp.”

Konkrétabb ütemterv készítésére szánta el magát a kerekasztal 42 nagy magánvállalata: részletes listát kívánnak készíteni a GII célkitűzéseiről a G7-országok vezetőinek júliusi, halifaxi csúcsalálkozójára.

amelyet tavaly dolgozott ki az EU Bizottsága a piac liberalizációjához szükséges lépésekről.

Bár a rázós kérdésekben, így a nemzetközi szabványok létrehozásában nem születtek konkrét javaslatok, megfigyelők szerint szükség volt a találkozóra. Arra mindenképpen jó volt, hogy a kormányok legalább egy jelképes gesztussal jelezzék: hajlandók együttműködni az iparág kép-

multimédiás összefoglaló a GII-vel kapcsolatos projektekről.

♦ **Global Interoperability** (globális együttműködés), amely egyes kiválasztott, nagy sebességű hálózatok között létesít szélessávú kapcsolatokat.

♦ **Training and Education** (képzés és oktatás), olyan terv, amely „kulturaközi” megközelítést kínál a nyelvtanuláshoz.

♦ **Electronic Libraries** (elektronikus könyvtárak), a nyilvános hálózatokon hozzáférhető digitális programok válogatott referenciagyűjteménye.

♦ **Digital Museums and Galleries** (digitális múzeumok és képtárak), digitálizált műalkotás-gyűjtemények fejlesztési terve.

♦ **Environment Management** (környezetvédelmi felügyelet), a természeti erőforrásokat felügyelő programok közötti kapcsolatokat hivatott erősíteni.

♦ **Emergency Management** (katasztrófaelhárítás), ennek keretében olyan globális információs hálózat kifejlesztését kezdeményezik, amely segítene a katasztrófahelyzetek megoldásában.

♦ **Health Care** (egészségügy), multimédia projekt, amely azt demonstrálná, hogyan lehetne a számítógépes hálózatokat bevonni a helyi egészségügyi problémák kezelésébe.

♦ **Government On-Line** (online közigazgatás), egy referencia-adatbázis a közhivatalok, valamint az üzleti és a magán-szféra közötti elektronikus kapcsolathoz.

♦ **Marketplace for Small and Medium Businesses** (kis- és középvállalkozások piaca), kimondottan a kis- és középvállalkozásoknak szánt, nyíltan hozzáférhető információcseré kidolgozása.

♦ **Maritime Information System** (tengerészeti információs rendszer), amely a hajózással összefüggő területeken (gyártás, logisztika) kívánja fokozni a környezetvédelmet és a versenyt, hálózati alkalmazások révén.

## Transzeurópai távközlési hálózatok

Információs országok	A stratégiai projektekben megcélzott területek	Szükséges befektetés 1994-1999-ben (milliárd ECU)
Egymással összekapcsolt fejlett hálózatok	nagy sebességű kommunikációs hálózatok kiépítése	20
	az ISDN hálózatok egyesítése	15
Általános elektronikus szolgáltatások	elektronikus hozzáférés az információkhoz	1
	elektronikus levelezés	1
	elektronikus képvitel: interaktív videoszolgáltatások	10
Telematikai alkalmazások	teleingázás	3
	adminisztrációs központok összekapcsolása	7
	távoktatás	3
	távgyógyászat	7
Összesen		67

Először is, a tagállamoknak az EU szoftverirányelveit kellene modellként elfogadniuk az egyéb digitális alkotásokra, nevezetesen a multimédia programokra vonatkozó szabályokban is. A szoftverirányelvek sikerrel harmonizálták a szerzői jogok védelmének kezelését az Európai Unióban belül.

Másodszor, az EU-nak állást kéne foglalnia, hogy a titkosítás az alkotások megővésének egyik kulcseleme. A tagállamoknak, sőt az összes országnak el kell döntene, hogy a titkosító kódokkal való babrálás már önmagában is a szerzői jogok megsértésének minősíthető-e.

Harmadiknak Smith azt említette, hogy Európának sokkal nagyobb erőfeszítéseket kell tennie törvényi betartatása érdekében, mivel az egységes piac megteremtésével sokkal nagyobb lesz az ösztönzés a hamisításra is.

Delors a kerekasztal-tanácskozási összefoglalójában azt emelte ki, hogy az ipari hatalmaknak nem sikerült megnyugtató megoldást találniuk a kultúrák sokszínűségének megőrzésére a globális információs szupersztrádnál. „Mindaddig nem tudták eloszlani az egyszerű állampolgárok és a politikusok aggodalmait” – mondta.

Ebben olyan lépések megtételére buzdítanak, amelyekkel fel lehetne gyorsítani az európai távközlés liberalizációját. „Mégkértük amerikai és japán kollégáinkat, hogy készítsenek velünk együtt egy akcióttervet” – jelentette be *Carlo De Benedetti*, az Olivetti vezérigazgatója. – Mi Európában készen állunk arra, hogy négy hónap múlva Halifaxban letegyünk az asztalra egy akcióttervet a teendőkről.”

Ez a terv bizonyos részleteiben lefedné, de nem ismételné meg azt a tervet,

viselőivel a globális infrastruktúra kifejlesztésében. „Európában semmit nem tudsz elérni, ha nem dolgozol együtt a politikusokkal”, mondta az IDC egyik szakértője.

Ami a tetteket illeti, a G7 csoport bejelentette, hogy a tagországok 11 projektet fognak szponzorálni. Mindegyik tag egy vagy több projektbe száll be, és a halifaxi csúcs előtt a kutatásokat is megkezdik. A 11 projekt a következő témákat öleli fel:

♦ **Global Inventory** (globális leltár),

# Gore távközlési bejelentése vitákat kavart

Bár sok vezetőnek volt általános érdekű a közlendője, a legnagyobb feltűnést mégis *Albert Gore*, az Egyesült Államok alelnöke kellette azzal, hogy bejelentette: az amerikai kormány meg kívánja emelni azt a felső határt, amely az egyesült ál-

lamokbeli távközlési cégeknek limitálja a külföldi befektetéseket.

„Új törvénnyel vagy új szabályozással el akarjuk érni, hogy az Egyesült Államok távközlési szolgáltatásai megnyíljának mindazon országok vállalatának beruházásai előtt, amelyek maguk is megnyitották saját piacaikat” – jelentette ki Gore a G7-minisztereknek címezve szavait egy ebéden.

Később Gore-t megkérdezték, hogy vajon a külföldi beruházások aránya az amerikai távközlési cégekben elérheti-e a száz százalékot, és hogy az Egyesült Államok miként tekint azokra az országokra, amelyek jelenleg a liberalizálási folyamat közepén tartanak. „Igen, az arány a távközlésben száz százalékig is felmehet, és igen, ez csak azokra a beruházókra vonatkozik, amelyek anyországa már megnyitotta saját piacát. És a kölcsönösség elvét alkalmazzuk: elfogultság esetén a viszonyosság alapján értelmezzük az ügyet.”


A további kérdések között szerepelt, hogy milyen szövetségi hivatal dönti el, vajon egy ország egyenlő piaci hozzáférést kínál-e; és egy konkrét ügy: az FCC milyen elvek alapján fogja elbírálni a

France Télécom és a Deutsche Telekom ajánlatát, amely a US Sprint húsztízszázalékos részesedésének megvásárlására irányul.

Gore bejelentése részint az FCC ama korábbi határozatának továbbfejlesztése volt, amely jóváhagyta, hogy a British Telecom részesedést szerezzen az MCI-ban, részint pedig azt a közelmúltban tett FCC-javaslatot követte, amely szerint a jövődöntéseknek az egyenlő piaci hozzáférés elvén kell nyugodniuk.

„Az MCI-BT üzletet vonatkozó döntésnél egy korábbi esetet lehet figyelembe venni” – mondta *Reed Hundt*, az FCC elnöke. „A Sprint üzletet annak fényében fogjuk megítélni, amit akkor elmondunk. Aki akkori szavainkat elolvassa, az észreveheti, döntésünk annak megvizsgálásán alapult, hogy a BT vajon képes lenne-e az MCI számára megkülönböztetett hozzáférést biztosítani hazája piacához, tisztességtelen előnyben részesítve ezáltal az MCI-t más egyesült államokbeli vetélytársával szemben.”

Jelenleg az FCC az 1934-es Kommunikációs Törvény 310-es szakasza alapján huszonöt százalékos felső határt szab meg azoknál a holdingoknál, amelyek



**Storage System**

Az ősember kőbe véste,  
A fáraók fára rötták,  
A normádok nemezre -  
Őn írja CD lemezzel

**Distribúció-origók a CD-nők specializálta**

Forduljon hozzánk és az Ön igényének leginkább megfelelő megoldást fogjuk ajánlani.

**Storage System Kft.**

1052 Budapest  
Deák Ferenc u. 10. III. 306.  
Tel.: 117-3539 Fax: 117-8557

> **Újdonság!:** *JVC* CD-író, (2x seb.) XR-W200, belső CD-íróval SW (Multimedia, Windows)

*Kodak* CD-író, *PCD Writer 225*, külső SMARTWRIT SW (Multimedia, Windows)

*Ricoh* CD-író, *RS-930CD*, külső CD-Recorder SW (Multimedia, Windows)

> **Leggyorsabb:** *Yamaha* CD-író, (4x seb.) CDR100, belső CD-íróval SW (Multimedia, Windows)

> **Machtosok:** Felső CD-írókhoz Macintosh-os SW-t is tudunk szállítani

> **Újdonság!:** *Nakamichi MRR-7* 7 lemezes CD írókban

> **Új CD lemezek:** *Ricoh, Mitsui Tsutsu, Kodak, Yamaha*

**Keresson meg bennünket, hogy melegebb tudásunkkal segítsek Önöket!**

közös szállítási engedéllyel rendelkező leányvállalatokat birtokolnak. Az FCC-nek joga van felfüggeszteni ezt a szabályt, amennyiben úgy ítéli meg, hogy ez az Egyesült Államok legfőbb érdekét szolgálja.

A francia és német távközlési cég vásárlási javaslatával együtt a teljes külföldi részesedés a Sprintben meghaladná a huszonöt százalékot. Hundt rámutatott, hogy ha a Kongresszusban nem sikerülne felemelni a külföldi befektetések felső határát, a szabályozó testületek, így az FCC, lényegében ugyanezeket a célokat elérheti az 1934-es törvény rendelkezéseinek és értelmezésének keretében.

Bár az európaiak elismerték, hogy Gore bejelentése egy lépés a helyes irányba, a reagálás mégis vegyesek voltak. **Martin Bangemann**, az EU távközlési minisztere, aki korábban maga is sürgette, hogy

Gore nyilatkozzon az ügyben, szövegíróje szerint a miniszteri tanácskozáson megkérdezték, hogy a távközlési cégek anyaországainak a kölcsönösség mellett kell-e dönteniük. A német küldött viszont nyilvánvalóan nem számított Gore nyilatkozatára. „Nagyon boldogok voltunk tegnap, bár Al Gore ezen a teljesen szokatlan fórumon hozakodott elő a kölcsönösség kérdésével!” – mondta **Gunter Rexrodt**, a német pénzügyminiszter. Azonban hozzátette: „Ezt szakértői szinten kell megvizsgálnunk.”

A francia delegáció szövegíróje szerint a miniszteri találkozón az Egyesült Államok kereskedelmi minisztere, **Ronald Brown** elmondta: amikor az Egyesült Államok a kölcsönösség elve mellett határozta el magát, méltányolni kívánta a piaci korlátozások megszüntetése felé haladó országok erőfeszítéseit.

## Bangemann: Szabályozás a versenyért

**Martin Bangemann**, az EU távközlési minisztere az európai piac liberalizálásának egyik legelkötelezettebb híve. A csúcstalálkozón ő elnökölt a zárt ajtók mögött megtartott miniszteri konferencián, amelyen a GII-nek a kultúrára és a társada-

lomra gyakorolt hatását elemezték. Elkötelezettségei mellett szakított időt arra is, hogy válaszoljon az IDG nemzetközi hírszolgálatára egyik munkatársának a kérdéseire.

**IDG: Miben különbözik az információs sztráda kifejlesztésének európai módszere az amerikaiótól? Elhangzott a plenáris ülésen, hogy az európai megközelítés egyfajta reakció az amerikaiakra, mivel Európában úgy érzik, az infrastruktúra fejlesztése terén elmaradtak az Újvilághoz képest.**

**Bangemann:** Ez nem így van. Legelőbb nem nevezhető reakciónak, mint-hogy mindannyian nagyjából egy időben kezdtünk dolgozni. Mi úgy határoztuk meg a munkánkat, hogy „erőfeszítések az információs társadalom megteremtésére”: ezzel azt szeretnénk volna érzékeltetni, hogy mindenféle szempontot figyelembe veszünk, beleértve a társadalmi változásokat. Vagyis nagyobb területet ölel fel az európai megközelítés, mint az amerikai, de minthogy tárgyalásokat folytatunk mind az amerikaiakkal, mind a japánokkal, előbb-utóbb nekik is szembe kell nézniük ugyanezekkel a dolgokkal. Tulajdonképpen már el is kezdték, hiszen itt Brüsszelben is sok szó esik a kulturális kérdésekről.

**IDG: A konferencia nagy része eddig az infrastruktúra liberalizációjával foglalkozott. Elég az, ha a kormányok csak a dereguláció hátterének nyújtására szorítkoznak, vagy aktívabb szerepet kell vállalniuk, például a szabványok propagálásában vagy a munkahelyek teremtésében?**

**Bangemann:** Fontos lépés az információs társadalom útjában álló akadályok elhárítása: ezek még a G7 országokban is léteznek, és nemcsak az infrastruktúra, hanem itt-ott még a szolgáltatások terén is. Senki nem tudja megmondani, hogyan fog kialakulni az információs társadalom, de nyilván csak akkor valósulhat meg, ha szabadjára engedjük a piaci versenyt. Ha azonban nem fejlesztjük tovább a versenyt szabályozó törvényeket, nem lesz megbízható hátterünk, az lenne a legjobb, ha globális hátteret tudnánk biztosítani. Együtt kell működniük a meglévő szervezetekkel, szabványosítási testületekkel, hogy egységes módszereket dolgozzunk ki a technikai szabványosításra.

**IDG: Mi lesz a kulturális sokszínűség megőrzésével?**

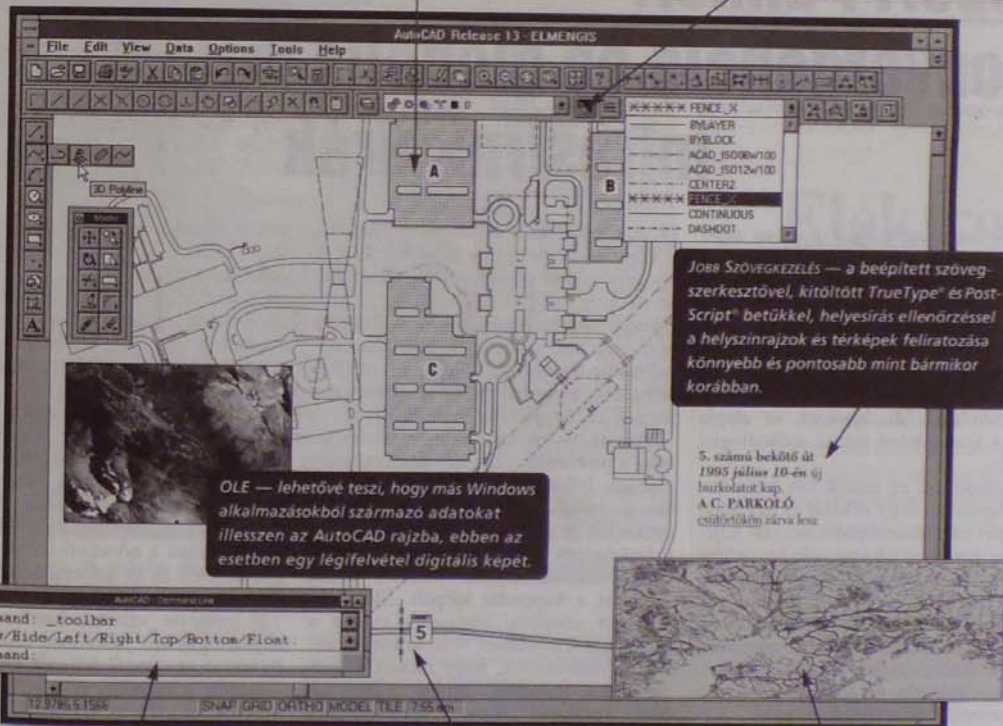
**Bangemann:** Tévedés azt állítani, hogy a szabad információ- és technológiáiralmis veszélyezteteti az egyes nemzeti kultúrákat. Új lehetőségek nyílnak majd a ma még nem közismert kultúrák előtt is, miközben új munkalehetőségek teremődnek. Lehet helyes megoldást találni, például csökkenthető az információ ára azon kisebb országok számára, amelyek erőforrásból adódóan még nem tudnak elfogadható áron előállítani termékeket. Ez persze most még mind csak elmélet, de éppen azért döntöttünk a fontos projektek mellett, hogy meggyőzzük az embereket: értük történik mindez.

## AutoCAD Release 13. Minden idők legjobb AutoCAD verziója.

**INTUITÍV FELHASZNÁLÓI FELÜLET** — a jelenlegi Windows ismereteivel azonnal birtokba veheti az eszközöket, és könnyedén kialakíthatja a saját tervezői környezetét.

**ASSZOCIATÍV SRAFFOZÁS** — automatikusan követi a határok megváltozását, nincs szükség többé az időtrábló újrasraffozásra.

**ELEMTULAJDONSÁGOK IKONSORA** — gyors hozzáférést biztosít a rajzelemek tulajdonságaihoz, például a főliákhoz és a vonaltípusokhoz, és ezeket közvetlenül az ikorsoron keresztül változtathatja.



**OLE** — lehetővé teszi, hogy más Windows alkalmazásokból származó adatokat illesszen az AutoCAD rajzba, ebben az esetben egy légifelvétel digitális képét.

**JOBBA SZÖVEGKEZELÉS** — a beépített szövegszerkesztővel, kitöltött TrueType® és PostScript® betűkkel, helyesírás ellenőrzéssel a helyszínrajok és térképek feliratozása könnyebb és pontosabb mint bármikor korábban.

5. számú bekötő út  
1995 július 10-én új  
burkolatot kap.  
A C. PARKOLÓ  
csatlakozás újra lesz.

**PARANCSABLAK** — az ikonok mellett használhatja a Parancssort is, amely egy lebegő, méretezhető, és dokkolható ablakban kapott helyet. Az ablakból tetszőleges szöveget kímálolhat, illetve beilleszthet.

**VONALTÍPUSOK** — a rajz vonaltípusai alakzatokat és betűket is tartalmazhatnak. A szabványos térképi jelölésekhez, mint például a bekerített telekhatárhoz már egyszerű vonalakat is használhat.

A térképi grafikus alapadatok legnagyobb választéka az AutoCAD .DWG formátumban készült el. Az AutoCAD formátumú térképekhez külső adatbázisból származó adatokat is hozzárendelhet.

Az új AutoCAD® Release 13 több új funkciót és hatékonyságot növelő eszközt tartalmaz, mint amennyit ezen az oldalon bemutathatnánk. Az AutoCAD® Release 13 szoftver egy csomagban tartalmazza a Windows®, a Windows NT®, és az MS-DOS® verziókat. Amennyiben már rendelkezik regisztrált AutoCAD szoftverrel, akkor egy kivételesen kedvező árú szoftverfrissítést ajánlunk Önnek 1995. március 31.-ig. Ingyenes bemutató lemezért, vagy termékismertetőért hívja fel az Önhöz legközelebbi hivatalos AutoCAD forgalmazót.

**Autodesk**

## Lucio Stanca:

# A „valódi” információs társadalom felé

Amikor ezen a hétvégén a politikusok összegyűlnek a G7 miniszteri konferenciára az információs társadalomról című tanácskozáson, brüsszeli jelenlétük fontos üzenetet hordoz a világ többi része számára: a kormányok pontosan értik, hogy kulcsszerepet játszanak a GII megteremtésének elősegítésében – mondta Lucio Stanca, az IBM Európa elnöke a konferenciához intézett üzenetének bevezetőjében, majd a következő gondolatokkal folytatta.

Napjaink információs sztrádjája sok szempontból már készen áll. A nagyvállalatoknál, a hatalmas egyetemi kutatóhelyeken és állami laboratóriumokban a digitális információ továbbítására szolgáló szélesárvú „futószalagok” már mindennaposaknak számítanak.

Úgy hiszem, ahhoz, hogy ezekre a technológiai fejlesztésekre építeni tudjunk, az információs társadalom mostani legelső találkozásánál az állami és a magánszektornak együttesen néhány kihívást kell megfogalmaznia. Miként alakíthatnánk ki a hálózatok burjánzó hálójából egy globális információs infrastruktúrát? És ami még fontosabb, miként alakulhatnánk át „valódi” információs társadalommá, ahol a technológia jótéteményeit mindenki élvezheti?

Óriásiak a GII létrehozásának potenciális előnyei. Az információs struktúra fejlődésével növekedni fog a munkahelyek száma, a termelékenység és a versenyképesség. Ha pedig az információs technológia minden eddiginél szélesebb kör számára válik elérhetővé, azzal az egész társadalom életminősége javulni fog.

Amde ha „valódi” információs társadalomra akarunk válni, akkor a mostani tanácskozás nem érheti be jelképes eredményekkel. A kormányoknak el kell szánniuk magukat arra, hogy határozottabban szerepet játsszanak a piaci erőfeszítések útjában álló akadályok lebontásában. „Sorsunkat a piaci mechanizmusokra kell bízunk”, és „táplálunk, támogatunk kell azt a vállalkozói gondolkodásmódot, amely érvényesülni hagyja a gazdaság új, dinamikus szektorait”, ahogy az Európa és a globális információs társadalom témakörét tárgyaló Bangemann-jelentés rámutatott.

Sajnos, amikor az információs technológia alkalmazására kerül a sor, Európa vonakodik attól, hogy sorsát a piaci erőhatásokra bízja. Elfogadhatatlan például, hogy az Európai Unió néhány tagországa nem volt képes betartani azokat a távközlési liberalizálásra vonatkozó határidőket, amelyekben közösen állapodtak meg Brüsszelben.

Egy ilyen hatalmas vita folyik az információs technológiáról: vajon teremt vagy inkább megszüntet-e munkahelyeket? A nyugat-európai és az egyesült államokbeli munkanélküliségi arányok összehasonlítása éppenséggel nem azt bizonyítja, hogy az információs technológia következtében tömegesen számolódna föl a munkahelyek. Az Egyesült Államokban a munkanélküliségi ráta az elmúlt tíz év nagy arányú számítástechnikai beruházásai ellenére is nagyjából 5,5 százalék körül maradt. Nyugat-Európában, ahol kisebbek voltak a beruházások, a dolgozóknak megközelítőleg tizenegy százaléka van állás nélkül.

A Maastrichti Gazdaságkutató Intézet friss tanulmánya az információs technológiának a foglalkoztatottságra gyakorolt hatását vizsgálja. Ebben a szerzők azt a végkövetkeztetést vonják le, hogy összességében az információs technológia több munkahelyet teremt, mint amennyit megsemmisít.

Azonban a szerzők figyelmeztetnek rá, hogy ha országokra lebontva vizsgáljuk az új munkahelyek számának alakulását, akkor a kép kevésbé egyértelmű. De – legalábbis az én megítélésem szerint – világos, hogy azok az országok, amelyek késlekednek a szükséges reformok bevezetésében, ezáltal olyan helyzetbe kerülnek, hogy gyarapodásuk üteme a jövőben lelassul, és esetleg vereséget szenvednek a nemzetközi küzdőtéren.

Amennyiben Európa itt győzni akar, akkor fel kell emelkednie ehhez a kihíváshoz, és magáévá kell tennie a technológiát, különben lemarad az Egyesült Államok és Ázsia csendes-óceáni térsége

mögött. Európának sürgősen cselekednie kell, és pedig olyan politikát kell életbe léptetnie, amelynek révén állások keletkeznek, s amely az információs technológia fokozott használatára bátorít.

Európának tehát azonnal lépnie kell, mégpedig a következő irányokban.

♦ Olyan változtatásokra van szükség a szabályozások körében, amelyek erősítik a versenyt, érdemlegesen csökkentik a távközlési költségeket, és növelik a vásárlóknak a magántulajdon védelmébe vetett bizalmát.

♦ Olyan változtatásokra van szükség a munkajogban, amelyek új és rugalmasabb munkamódszerek (például a távmunka) kialakítását segítik, lehetővé téve, hogy az emberek egy decentralizált, „virtuális” nagyvállalat egyéni „gyártási rendszereiként” tevékenykedjenek.

♦ Változtatni kell a hozzáállásunkon, hogy Európa ne váljon két részre szakadt társadalommá, ahol a népességnek csupán az egyik része férhet hozzá az új

technológiához és élvezheti annak áldásos következményeit.

Csak úgy jöhet létre a „valódi” információs társadalom, amelyben mindenki egyformán részesül a technológia előnyeiből, ha az állami és a magánszektor eddig példátlan módon együttműködik. Ahhoz, hogy az európaiakat előkészítsék az információs társadalom eljövételére, a kormányoknak elől kell járniuk a jó példával, és a technológiát hatékonyabban kell felhasználniuk a szolgáltatások szétosztására. Hasonlóképpen, ha végre felismerjük, milyen előnyökkel jár a technológiai egymáshoz való közeledése, sokkal jobb munkát végezhetünk a nyitott szabványok kifejlesztésében, amelyek a telefon vagy a noteszgép kezelését olyan egyszerűvé teszik, mint egy hifitörny elemeké a használatát. Csak együttműködve teremthetjük meg annak az esélyt, hogy az egyenlő hozzáférésre és az egyszerű használatra vonatkozó alapelvek megvalósuljanak.

## Robert Palmer:

# Konvergencia és globális információs infrastruktúrák

Az információtechnológia javában zajló forradalma – a maga egyedi kihívásaival és lehetőségeivel – egyebek mellett két alapvető változást hoz. Először is számos, az információra épülő iparág egyre szorosabban összetart, másodsor pedig felépülnek-kifejlődnek a regionális, nemzeti és az egész világot átfogó információs infrastruktúrák. Mindezeknek az alapja pedig a környezetellenes ütemű technológiai fejlődés.

Visszatekintve az elmúlt két évtizedre, megállapítható, hogy például az egy adott összegért megvásárolható számítási teljesítmény körülbelül tízennyolc havonként megduplázódott. Hasonlóan sodró lendülettel fejlődik a távközlési technológia, elsősorban a félévezetők és a száloptika révén. Eredmény: kétévente megduplázódik az átviteli kapacitás a továbbított közegek teljes skáláján, a LAN-októl kezdve a kontinenseket összekötő kábelekig.

A fejlődés maga után vonja a mindentől függetlenül működő információorientált iparágak egymás felé való közeledését. Tanúi lehetünk a számítástechnika, a távközlés, a kiadóipar, az oktatás, a szórakoztatóipar és a fogyasztói elektronika fokozatos összeolvadásának és átszerveződésének. Egyre inkább elhalványulnak a termékek sajátos megkülönböztető jegyei. Mindebben elsősorban a fejlett processzorok, tárolóeszközök, kommunikációs technológiák és a nem számítógépes termékek hálózatba kapcsolásának innovatív alkalmazása játszott közre.

Az említett iparágakban tevékenykedők mindannyian hisznek abban, hogy a közeljövőben kialakul egy teljesen új információs infrastruktúra. Mindenkinek lesz legalább egy olyan információs készülék,

amely a többi munkahelyi és háztartási eszközzel együtt egy hatalmas, mobil, az egész világot átfogó informatikai rendszerbe kapcsolódik.

E vízió valóra váltásához fel kell deríteni és meg kell szüntetni az akadályokat – mégpedig nyereséges módon, gyors elhatározások nyomán, rugalmas szervezési formák között, partnerek segítségével.

Nem az összeköttetés megteremtése jelenti a problémát valamely nemzeti vagy globális információs hálózat felépítésében és működtetésében, hanem a létező operációs rendszerek, alkalmazások és számítógépek közös nyelvének megtalálása, kommunikációjuk lehetővé tétele, mihelyst a kapcsolat kiépült. Ehhez az elosztott számítási környezet nyújtja a szükséges feltételeket. Nem az tehát a helyes kérdésfeltevés, hogy tudunk-e kapcsolatokat teremteni, hanem inkább az, hogy valamely kapcsoló lenyomásakor meg tudjuk-e találni azt, amit akarunk, és együtt tudunk-e működni másokkal.

Beszélnünk kell egy lehetséges gátló tényezőről: a bizalmatlanságról. A zavarba ejtően komplex és kevésbé átlátható elektronikus szupersztráda-hálózat egyszerűsége a magánélet megszüntetésének kockázatát is magában rejt, és számos elektronikus visszaélésre ad lehetőséget, gondoljunk csak a vírusokra vagy a sikasztás elektronikus válfajaira. E különösen az Internetet fenyegető tényezők figyelembevételével kell felvázolni a globális információs rendszerre vonatkozó üzleti stratégiánkat. A magunk számára (és várhatóan az egész iparral összhangban) azt a célt tűzzük ki az évezred hátralevő éveire, hogy olyan technológiát dolgozzunk ki és emeljünk magas szintre,

amely elfedi a hálózat bonyolultságát a felhasználó elől, vagyis egyszerűen kezelhető.

Új szintre emelik a hálózatok a csoportos munkát: az alkalmazottak vagy éppen a cégek közötti együttműködést. Ahogy világszerte egyre inkább hajlékony mederbe terelődnek a technológiák, és globalizálódnak a piacok, úgy válik egyre függőbbé a számítástechnikai ipar: más iparágaktól, mindenféle kiegészítő szolgáltatásoktól. Végső soron a világgazdaság állami és magánszektorának együttműködésétől függ az, hogy mennyire tudjuk majd élvezni a növekvő termelékenység gyümölcseit és az információtechnológia áldásait.

E gyökeres változás korában tehát a technológiához hasonlóan fontos szerepe van az együttműködésnek a különböző iparágak, a kormány és a kutatási intézmények, akadémiák között. Látomásaink csak akkor válnak valóra, ha együttes munkával sikerül megoldanunk a felmerült politikai, ipari, biztonsági és szabványosítási problémákat. A technológia fejlődése nélkülözhetetlen az információs forradalom jótéteményeinek élvezetéhez, de nem lehet öncélú, nem ez a vezető erő. A vállalatoknak több hajlandóságot kell mutatniuk a nemzetközi és a hazai piacon való versenyzésre, a szövetségek alakítására és a partnerkapcsolatok kiépítésére. A kormányok elsődleges feladata a világpiaci feltételekhez igazodó szabályozó-rendszerek kialakítása és érvényesítése, az akadémiák pedig az, hogy egyfelől új utakat tárjanak fel a gondolkodásban és a kutatásban, másfelől pedig neveljék a világot a tudás alkalmazására és gyarapítására.

Microsoft

# Platformfüggetlen fejlődés

A Hetek találkozója alkalmából sajtóértekezletet tartott a Microsoft Brüsszelben. Bernard Vergnes, a cég európai főnöke vezetésével azt ismertették a Microsoft szakemberei, milyen lesz az információs

a Microsoft fejlett technológiáért felelős európai igazgatója. Nahon 14 éves miniteles múlttal a háta mögött igazolt át a Microsofthoz. A Miniteletről azt mondta, forradalmian új volt, de nemzeti hálózat-

– Ön szerint az információs szupersztráda a hálózat szinonimája vagy az interaktív televíziózásé?

– Sokféle tevékenység a hálózaton keresztül fog megvalósulni. A ma létező hálózatok bizonyos tevékenységek elvégzésére már most is alkalmasak, ilyen lesz például a Microsoft Network is, amely számos szolgáltatást kínál majd világszerte a PC-használóknak. A Microsoft a telefonhálózatot, a hagyományos adathálózatot és mintegy rámpaként az Internetet használja. Rövid távon ez a fajta hálózat igen fontos, de mi úgy látjuk, hogy egyre inkább el fognak terjedni a nagy sebességű digitális kapcsolt hálózatok.

A versenyhelyzet a távközlésben új technológiák és új játékosok megjelenését fogja eredményezni. Az új technológiák kifejlesztése a telefonhálózatok üzemeltetőinek is elemi érdeke, hiszen szeretnék csökkenteni a működtetési költségeket, ami egyre több digitális funkció megjelenésének lehet a következménye. Ha megnő a hálózatok sebessége, egészen a felhasználókig, újfajta szolgáltatásokkal lehet megjeleníteni, amelyek több bevételt hoznak.

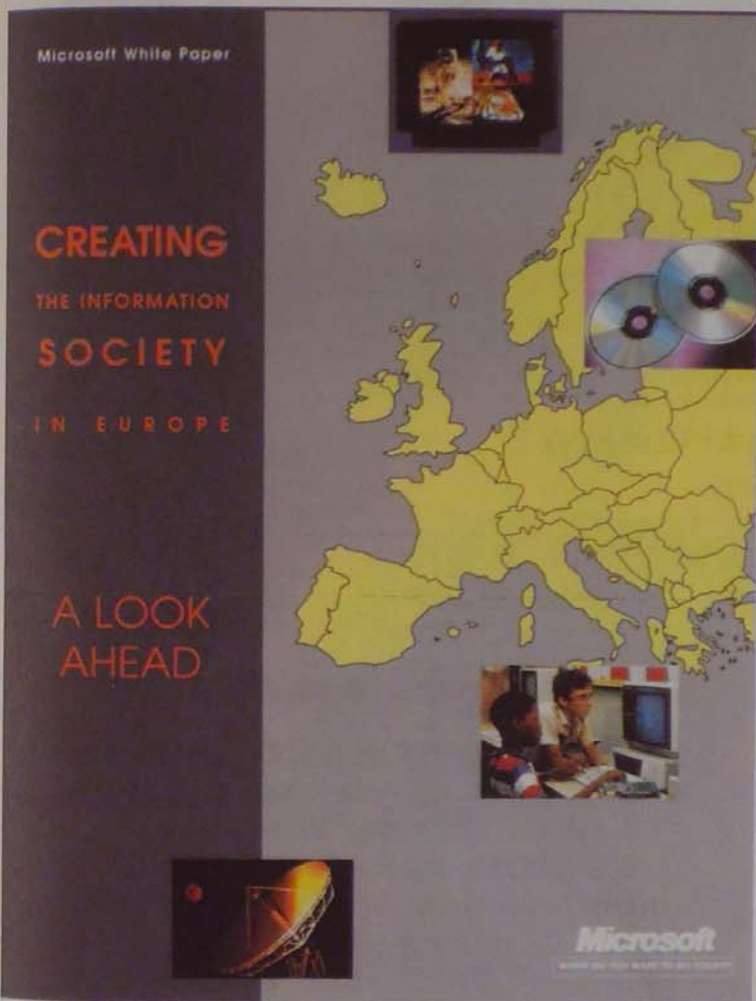
Mi a Microsoftnál úgy véljük, hogy az elkövetkező öt-tíz évben a hálózatok egy új választéka fejlődik ki a legtöbb ország-

ban, és mi ezekhez kívánunk újfajta szoftverkönyvtárat illeszteni. Véleményem szerint igen komplex feladat emberek millióinak lehetővé tenni a kommunikációt ezeken a nagy sebességű hálózatokon, akár PC-ekkel, akár interaktív televízióval. Mi úgy látjuk, hogy a PC-ipar fogja irányítani ezt a fejlődést, legalábbis ami a hardveroldalt illeti. A Microsoft mint szoftvervállalat nagy hatással lehet arra, hogy a dolgok meg is történjenek, és hogy a próbálkozásokból igazi kereskedelmi környezetek szülessenek.

Olcso, kifinomult multimédia-szerkesztő eszközöket kell PC-re kifejlesztünk a tartalomszolgáltatók számára. A kanadai SoftImage-et tavaly éppen ezért vásároltuk meg; az 3D-s effektusokat előállító szoftverek fejlesztésére specializálódott. Úgy gondoljuk, hogy az ilyesfajta termékeket a tömegek számára is elérhetővé kell tenni, és így bárki tartalomszolgáltatóvá válhat, elfogadható költség árán. Ugyanakkor ezeknek a termékeknek alkalmasnak kell lenniük arra, hogy vonzó tartalmat készíthessenek velük, olyasmiket, amelyeket néhány multimédia CD-ROM-on már láthatunk. Egyébként a CD-ROM-ok bizonyos értelemben azt mutatják, hogy milyen is lesz majd a jövő az online világban.

Ami a hálózat működtetését illeti, ők addig nem fognak befektetni a korszerűbb, nagy sebességű hálózatokba, amíg nem biztosak abban, hogy profitot érnek el. Úgy véljük, hogy csak a hardverfüggetlen, szoftver alapú megoldás teheti igazán vonzóvá a hálózatokat – nemcsak a szolgáltatók, hanem a felhasználók és a tartalomszolgáltatók számára is.

Mester Sándor



A Microsoft egy 36 oldalas dokumentumban foglalta össze az információs társadalomról szóló téziseit

társadalom – az amerikai szoftveróriás látókái szerint.

Közzétettek egy dokumentumot is, amelynek címe: Creating the Information Society in Europe – A Look Ahead, és amely részletekbe menően taglalja a Microsoft elképzeléseit az online világról és az információs társadalomról.

A sajtóértekezleten megkérdezték Vergnes-t, mennyit kell majd fizetni azért, hogy egy tartalomszolgáltató (content provider) bekerülhessen a még az idén – hazánkban is – beinduló Microsoft Networkbe. A Microsoft európai főnöke azt mondta, hogy ez 9000 dollár körüli összegbe kerül majd, természetesen az összeg változhat, attól függően, hogy mekkora a tartalom, megabájtokban mérve. Arra a kérdésre, hogy vajon a Microsoft beszél-e abba, mi kerülhet föl a hálózatra, Vergnes egyértelmű nemmel válaszolt.

Ezen az eseményen ismerte meg a szélesebb közvélemény Georges Nahont, aki

ként az országhatáron túlra nem hatott, és nem tudott (nem tud ma sem) multimédia szolgáltatásokat nyújtani.

Lapunknak adott interjújában Nahon összefoglalta a Microsoft főbb nézeteit a hálózatok jövőéről.

– Az információs szupersztráda ma talán a legdivatosabb varázsszó. Vajon mit jelent ez a Microsoftnak?

– Úgy hisszük, hogy az információs szupersztráda annak a hihetetlen fejlődésnek az eredménye, amely a PC-technológiában az utóbbi húsz év alatt végbement. A növekedés exponenciális, és szerintünk ez az ütem lesz jellemző a következő húsz esztendőben is, ez hajtja előre az információs szupersztráda fejlődését. Az átlagosnak mondható otthoni felhasználó elfogadható áron juthat nagy teljesítményű géphez, amellyel gazdag tartalmú dolgokat kezelhet, videó, grafikát, zenét, képeket és így tovább. Ez két-három évvel ezelőtt még elképzelhetetlen volt.

## Elektronikus iroda

Minden, ami általában egy íróasztalon vagy egy irodában megtalálható (pl.: iratszekrények, dossziék, iratok, táblázatok, papírkosár stb.), a számítógép képernyőjén jelenik meg.

### • Az elektronikus iroda szolgáltatásai:

- központi adattárolás,
- információk megosztása más felhasználókkal, hozzáférés-jogosultság kezelése,
- az objektumok információinak kezelése,
- objektumok nyomon követése,
- ügymenetkezelés (workflow),
- külső és belső levelezés.

### • Az archiválási funkciók szolgáltatásai:

- szkennelés,
- a szkennelt dokumentumok ellenőrzésére, javítására,
- több szintű kísérőszöveg hozzáfűzésére,
- kiemelésre,
- szerkesztésre.

### • Számos iratmegtekintési és dokumentum-feldolgozási lehetőség

### • Platformfüggetlenség

### • Hazai referenciák

### • Kedvező árak

Szakmai támogatás, tanácsadás.  
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

**FreeSoft Kft**

1088 Budapest, Reviczky u. 4.  
Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375



## GAZDÁLKODJ OKOSAN!

A cégek manapság egyre több befektetési lehetőség közül választhatnak. De ezek között kevés az olyan, amelyek kis ráfordítással jár, már rövid idő alatt megtérül, de hosszú távon is hasznot hoz.

A Xerox lézernyomatók ilyenek! Nagy nyomtatási sebesség, óriási tárolókapacitás, több input-output csatlakozási lehetőség és alacsony szervizigény jellemzi a Xerox nyomtatót. A Xerox név pedig már önmagában is garancia a kitünő minőségre. Ha tehát befektetésre szánja el magát, fektesse pénzét abba, amelyik a legtöbb haszonnal jár.

Különösen most, amikor a Xerox lézernyomatók akciós áron\* kaphatók!

THE DOCUMENT COMPANY

XEROX

Kank Xerox Magyarország Kft. 1134 Budapest, Váci út 19., Tel.: 270-0641, 111-3236, Fax: 111-1632

XEROX USA SYSTEMS Kft. 1111 Budapest, Kende u. 13-17., Tel.: 186-8005, 166-5644/269, Tel./Fax: 186-9724  
HRP HUNGARY Kft. 1133 Budapest, Gogol u. 15., Tel.: 252-6300, Fax: 149-1115

\* Az akció 1995. április 30-ig tart. Árunk az áfát nem tartalmazza és a devizaárfolyam függvényében változhatnak.

## Különleges ajánlatunk:

**HEWLETT-PACKARD JetStore  
2-8-16-48 GByte-os DAT-ok.**

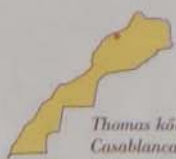
**JVC, RICOH, YAMAHA  
CD-ROM írók, PANASONIC  
multifunkciós optikai drive-ok.**

**ALR, AST, COMPAQ, DEC, IBM,  
HEWLETT-PACKARD, MICRONICS  
számítógépek és notebook-ok,  
EPSON, HEWLETT-PACKARD,  
OKI perifériák, SMC, D-Link,  
3COM, NOVELL hálózati termékek,  
NOVELL HÁLÓZATI SOFTWARE-ek.**

**További információért  
új telefonszámainkon  
hívjon bennünket!**

**SERVER**  
COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.  
Tel./fax: 220-5606, 220-5607



Thomas kőbánya  
Casablanca, Marokkó



CASABLANCÁBAN egy csontszilánk a történelem ismeretlen szeletéről lebbentette fel a fátylat, amikor Dr. Jean-Jacques Hublin megkövesedett koponya-maradványokat ásott ki. Később Hublin egy IBM tudóscsoporttal a mozaikjátékhoz hasonló összetört koponya darabjainak képét a Visualization Data Explorer™ elnevezésű speciális programba töltötte be. A számítógépre vitt darabkák lehetővé tették, hogy elektronikus úton rekonstruálják korai ősünket, az első homo sapienst. Az új IBM technológia 400 ezer évvel forgatta vissza az idő kerekét, felfedve az emberiség történetének egyik legkorábbi szakaszát.

Nagy megoldások egy kis bolygónak



# Semmi faxni



Sokan úgy tartják, rádiótelefonról faxot küldeni valóságos mutatvány. Nos, ők nem Westel 450 előfizetők.

Vegye igénybe Ön is a Westel 450 egyszerű és gazdaságos fax-szolgáltatását!

Hanyagolja a számítógépes tanfolyamokat! Felejtse el a bonyolult szoftvereket, modemeket, winchestereket, floppy lemezeket. Elég, ha megveszi a „fekete dobozt”, és mobiltelefonja máris készen áll az írásos üzenet továbbítására!

És ami nem mellékes: a Westel 450 a faxszolgáltatásért még külön rendszerdíjat sem számol fel Önnek. Faxoljon könnyedén és olcsón! Semmi faxni.

\*A mobiltelefon és a fax összekötésére szolgáló adat-interfész a Westel irodákban és forgalmazóknál kapható.



**WESTEL**  
RÁDIÓTELEFON KFT

**M o z g á s b a n a z ü z l e t**

Általános tájékoztatással 24 órás telefonos ügyfélszolgálatunk NMT mobiltelefonról a 03-as ingyen hívható számon, vezetékes telefonról a 265-8340 telefonszámon készséggel áll rendelkezésére.

**WESTEL IRODÁK:** • **BALATONVILÁGOS,** M7-ES ENYINGI ELÁGAZÁS TEL. (98) 380-844 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 327-100 • **BÉKÉSCSABA,** 5600 GYÓNI G. U. 21. TEL.: (96) 447-111 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 384-000 • **BUDAPEST,** 1111 KABINTHY FRIEDRÉS ÚT 21. TEL.: 265-8023 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 327-088 • **DEBRECEN,** 4026 KÁLVIN TÉR 2/A. TEL.: (52) 418-038 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 327-800 • **GYŐR,** 9022 PÁLFFY DÉNES U. 1. TEL.: (96) 318-896 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 327-400 • **MISKOLC,** 3530 SZÉCHENYI U. 70. TEL.: (46) 411-550 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 351-000 • **NAGYKANIZSA,** 8800 DEÁK TÉR 12. TEL.: (93) 310-460 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 327-408 • **PÉCS,** 7621 RÁKÓCZI U. 19. TEL.: (72) 225-111 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 327-900 • **SZEGED,** 6720 TISZA LAJOS KRT. 2-4. TEL.: (62) 421-575 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 327-600 • **SZÉKESFEHÉRVÁR,** 8000 PROHÁSZKA U. 17. TEL.: (22) 328-717 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 327-250 • **SZOLNOK,** 5000 BAROSS U. 1. TEL.: (56) 422-232 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 395-000 • **SZOMBATELY,** 9700 WELTHER KÁROLY U. 14. TEL.: (94) 324-420 RÁDIÓTELEFON: (06 60) 377-000



Information Society Conference



Brussels 25-26.02.95

## Carlo De Benedetti: Nincs idő

### lo scenario



olivetti

nelemben számos példát találunk az előbbi magatartásforma negatív következményeire. Ennek a konferenciának éppen az a fő feladata, hogy kijelölje a követendő utat egy valóban az egész világra nyitott szemlélet alapján. Az átmenetet ebbe a radikálisan új korszakba az egyes nemzeteknek és nemzetközi szervezeteknek nem önállóan, külön-külön kell – és lehet – megvalósítaniuk, csakis az egész emberiség teheti meg. Az átlépésnek az információ korába világszerte lehetőleg komolyabb idő- és iránybeli elterések nélkül kell lezajlania.

Sok ipari szektorban Európa, az Egyesült Államok és Japán – nem észlelve, hogy ez már anakronizmus – továbbra is korlátozó, protekcionista politikát követ, miáltal újabb kereskedelmi háborúk kitörése fenyeget. Az információk és a tudás nem ismernek határokat, vámokat – ezred másodpercek alatt bejárják a világot. Az Interneten például naponta mintegy 40 millió ember akadálytalanul cserél információt. A bitek, bájtok kinőttek a hagyományos nemzetközi kereskedelmi folyamatok kereteit. Kézzelfogható tárgyak

helyett egyre inkább intelligens bitekben testesül meg a hozzáadott érték.

A pénzügyi piacokon már érzékelhető a digitalizáció és a globalizáció forradalmi hatása. Az egész világot átfogó kommunikációs hálózatok átalakították a pénzügyi szervezetek működését, és egyre nagyobb hatással vannak a gazdasági rendszerekre. E tekintetben Mexikó negatív példa. De nemcsak a pénzügyet változtatja meg e két irányzat gyökeresen, hanem a gazdasági és társadalmi élet számos más területét is.

Mindenekelőtt fel kell mérni, mire van az embereknek ténylegesen szükségük, hiszen a Globális Információs Társadalom nem erőszakolható rájuk felülről, központilag. Épp ellenkezőleg, a valós igényeket követve kell apránként fölépülnie. A piaci lehetőségek óriásiak – mindössze időt kell szánni az igények, követelmények meghallgatására, és azokkal összhangban felelni.

Világszerte mindenhol három alapvető problémával kell szembenézni, ezek: a munkanélküliség; az életminőség romlása; félelem a bizonytalan, ismeretlen jövőtől. Ugyancsak a digitális technológia és a globalizáció hatásaként megváltozott az emberek jövőképe, szemlélete, eltűntek a megszokott referenciák, nyomukban pedig nő a zavarodottság és a pánik, a van és a nincs között egyre nagyobb nyílhat az olló, egyre jobban polarizálódik a társadalom.

Mind közül a legnagyobb probléma a munkanélküliség. Nem igaz, hogy nem teremthetők új munkahelyek. Az Egyesült Államok, amely elsőként próbál meg alkalmazkodni az információs társadalom új szabályaihoz, már némi előrehaladást is fölmutatott e téren; az elmúlt három évben hétmillió új munkahelyet teremtett – mindeközben Európában több mint hárommillió munkahely szűnt meg. A gazdasági növekedés újraindításának és az új munkahelyek teremtésének alapfeltétele új szabályok életbe léptetése. Aki ragaszkodik a régihez, elveszti a növekedés és a foglalkoztatás lehetőségeit.

Az információs társadalomban egyaránt óriási lehetőségek jelennek az egyén, a különböző intézmények és az üzleti élet igényeinek kielégítésére, amivel több mint ellensúlyozható a meredeken növekvő termelékenységnek a foglal-

koztatottságra gyakorolt negatív hatása. Gondoljunk csak a hálózatokra, amelyek új üzleti vállalkozásokat indítanak el, és növelik a munkahelyteremtésben fontos szerepet játszó kis- és közepes vállalkozások versenyképességét; továbbá az egészségvédelmi, oktatási, szakképzési alkalmazásokra, a megújult szállítási lehetőségekre, a szociális szolgáltatásokra, az új gyűjtőfogalomra, a szórakoztatva oktatásra (edutainment).

Milyen törvényeket kell tehát megváltoztatnunk?

Mindent, ami akadályozza a piaci versenyt és az új követelmények kielégítését, ami gátolja az új piaci erők, cégek, vállalkozások kibontakozását. Meg kell nyitni a piacokat, el kell törölni a mesterségesen kialakított árakat. Kritikus fontosságú Európában a monopóliumokat lebontó dereguláció. A túlszabályozás a munkahelyek piacát, az új munkamódszerek bevezetését is megbénítja.

Következő lépésként a megfogalmazott új törvényeket az egész világon életbe kell léptetni. Meg kell kötni a nemzetközi egyezményeket például a magántulajdon, a szellemi tulajdonjogok, az adatok biztonságára védelmére.

Mindazonáltal a változások fő leteleményese az emberi tényező. Újfajta kulturális magatartásformákat kell kialakítani azáltal, hogy támogatjuk a számítógépek és a kommunikációs technológiák bevezetését, elterjesztését az oktatási-képzési rendszerekben. A megújult oktatás szolgáltatja ugyanis az alapot az információs társadalom felépítéséhez.

Nincs vesztegetni való idő, mivel a digitalizáció és a globalizáció napról napra gyorsul és sürget, a gazdaság és a társadalom pedig egyre drágábban fizet minden elkövetett hibáért vagy késedelemért. Most az egyes kormányokon a sor, hogy világos törvényeket léptessenek életbe az egész földkerekségen, és megteremtsék a kedvező feltételeket a magánszektor befektetési számára. E konferenciával nem ér véget holnapra a munka, és csupán az első téglák egyike a globális információs társadalom majdani épületéhez. A következő, Halifaxban tartandó G7-es csúcstalálkozó egyik fő napirendi kérdésékként ki kell alakítani és életbe kell léptetni egy cselekvési programot.

A Hetek csúcstalálkozájához kapcsolódóan 150, az információs szupersztrádához illeszkedő projektet is bemutatnak Brüsszelben. Összeállításunk ezek közül ismertet néhányat.

### Bull

A Bull Multimedia részlegének MISTRAL/X nevű teljes szövegbehívó termékcsomagját mutatta be a francia művelődési minisztérium Internet-alapú kulturális szolgáltatásai keretében, az INRIA-val együttműködve. Jelenleg ezek a szolgáltatások a többi között egy olyan virtuális művészeti galériát tesznek hozzáférhetővé, amely a felvilágosodás korabeli francia művészeti alkotásokról nyújt átfogó áttekintést az Interneten. XIV. Lajos halálától kezdődően egészen Bonaparte Napóleonná 1799-es államcsínyéig. Ezek a képek a Joconde néven ismert elektronikus művészeti referenciakönyvtárból is lekérthetők, amely online módon Franciaország 60 múzeumának körülbelül 118 ezer műalkotását kínálja.

### Digital

Earth Data Sytems (Földi adatok rendszere); ebben a szekcióban a Digital az amerikai NIIT (National Information Infrastructure Testbed) konzorcium tagjaként vett részt – az AT&T, az HP, az IBM mellett –, bemutatva, miként menthetők meg a trópusi esőerdők a Globális Információs Társadalom technológiáinak alkalmazásával. Az Earth Data Systems segítségével megmutatták, hogyan kezelhetők egységesen a Föld problémái, világszerte magasabb szintre emelve az akadémiai és a kormányok együttműködését, azon információk megosztásával, amelyek bizonyos tevékenységek (ebben az esetben az erdőirtás) globális következményeire mutatnak rá.

A cég – francia partnerével, a 2001 SA-val közösen – demonstrálta a multimédia információközlés legjellemzőbb aspektusait, hálózati szemszögből; a többi között a TicTacToon teljes mértékben számítógépesített rajzfilmgyártási rendszer segítségével, amely az előállítás egyik fázisában sem igényel papírt. A DEC AlphaStation 3000/700-asain bemutatott alkalmazás képes olyan hagyományos tévés animációk készítésére, amelyek multimédia dokumentumokba ágyazhatók be, továbbá CD-ROM-on vagy online szolgáltatások segítségével – például az Internet WWW-ken – hozzáférhetővé tehető. Lehetővé teszi a minőségi alkotások újrafelhasználását, a munkamegőntést és az információcserét a földrajzilag egymástól távol eső stúdiók között is. Segítségével az animációs filmek gyártásában legyőzhető a nyelvi akadályok, mivel képes automatikusan szinkronba hozni a beszédet az ajakmozgással.

### Olivetti

Bemutatóján látható volt egy információs alkalmazás, amellyel a felhasználó az utazási irodák kínálatából válogathat, ISDN hálózaton képes-hangos összeköttetésbe léphet részletesebb információkért, elektronikusan aláírhat dokumentumokat és hitelkártyájával fizethet is. Az újságíró szakma jövőjét villantotta fel egy másik bemutató: az újságíró otthonról, a számítógépen keresztül lép kapcsolatba az irodában lévő munkatársával. Hozzáférhet a szerkesztőségi dokumentumokhoz, képekhez, azokat beillesztheti az otthon szerkesztett anyagába. Végül a Microsofttal és az Alcatelal közösen mutatták be a Tiger kívánságvideo-rendszert, és az azt felügyelő szoftvert.

# Tengernyi és CD SZOFTVER HEGYEK!

10 pack super value pack 6.500	gst press international cd 13.500	netware 4.02 10 user 207.200
11-pack-megapak cd 6.500	gst pressworks ole2 13.500	norton antivirus for dos/win 14.130
5 star games cd 2.500	halyes-e7/win 2.0 16.000	norton commander 5.0 8.000
act! 2.0 for windows 22.290	home improvements cd rom 2.500	norton utilities 8.0 18.510
adobe acrobat exchange 27.900	it kemtit 2000 plus 22.000	novell dos 7.0 4.500
adobe photoshop 3.0 for win. 119.900	it naglo 2000 professional 15.900	our solar system cd 2.500
adobe pagemaker 5.0 119.900	it print master for windows 14.000	personal netware 1.0 5 user 39.950
all clear fw 35.700	just granda and me cd 4.500	plug-and-play linux cd 4.500
astronomica cd rom 6.500	labyrinth of time cd 6.500	proccomm plus for win 23.000
autocad lt 49.900	learn to speak english cd 10.340	programmers rom cd 2.500
beer home brewing cd 4.500	lektor dos/win 4.0 12.000	qemr 11.800
beritz think/talk french cd 16.950	linux 3 cd roms (dev. res.) 2.500	qemr version upgrade 8.910
beritz think/talk german cd 16.950	linux 3 cd roms (dev. res.) 2.500	recognita 1.1 for win. 11.900
best of pcl/win shareware cd 2.500	mathcad 18.600	recognita plus dos/win 89.000
boris vallejo cd 6.500	ms dos 6.22 7.200	robohelp for windows 92.200
borland pascal with objects 7.0 54.120	ms excel 5.0 for windows 40.800	selectware system ver. 6.2 cd 2.500
bdisc (informagic) cd 4.500	ms flight sim. japan scenery jfk 3.760	shareware overload trio cd 4.500
ca clipper 5.2 + 2ajlandék 35.000	ms flight sim. new york sce. jfk 3.760	shareware supreme - win cd 2.500
ca visual object for clipper 1.0 79.000	ms foxpro 2.6 windows 13.560	space and astronomy cd 4.500
cd-rom workshop 4.500	ms Mozart 1.0 6.550	spl-gib a-m. hangos szűrő 8.000
cd7 system 7 super 3.0 6.500	ms musical instruments 6.550	stacker for windows 17.700
check it pro deluxe 26.900	ms office for win. standard 60.380	system george angol 1 4.200
chessmaster 4000 turbo cd 2.500	ms office for win. prof. magyar 62.300	technotools cd 2.500
complete windows set cd 2.500	ms project for windows 4.0 56.180	tripleplay english cd 4.500
conan the cimmerian cd 4.500	ms space simulator 1.0 3.500	tripleplay plus english cd 9.970
corel ventura 5.0 cd 56.990	ms strauss 1.0 6.550	tripleplay plus french cd 9.970
correct grammar for win. 7.290	ms stravinaky 1.0 6.550	tripleplay plus german cd 9.970
cyber race cd 4.500	ms visual basic 3.0 prof. fw 39.870	turbo pascal 7.0 16.400
dbase 5.0 for windows 27.470	ms visual c++ 2.0 prof. fw nt 54.760	virtual tarot cd 6.500
dr. communication cd 2.500	ms win. 1. worker. magy. add on 8.100	viaio 23.200
dr. games for windows cd 2.500	ms windows 3.1 magyar 13.010	viaio developer kit 101.400
dr. windows cd 2.500	ms word 6.0 for win. magyar 40.800	windows mate - gold cd 2.500
entertainment (4cd set) 4.500	ms word 3.0 for win. magyar 12.840	wintax pro single 14.800
face of the starlords cd 2.500	multi edit professional 27.800	wing commander i & ii cd 6.500
get 1st design 6.750	netware 3.12 5 user 91.000	wing commander ii cd 10.150
get 1st press 6.750	netware 3.12 10 user 188.300	wordperfect 5.1 magyar 38.280
get designworks ole2 13.500	netware 4.02 5 user 91.000	

**Microsoft Kiemelt Forgalmazója**

## Szoftver ABC

SOFTINVEST 1391 Budapest Pf: 218  
Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

Tel: 269-4738  
269-4737  
Fax: 269-4720  
201-8619



- 230 MB kapacitás
- 1.93 MB/s átviteli sebesség SCSI-2 felületen
- 18 ms átlagos elérési idő
- 5 év garancia
- PC-hez, UNIX-hoz, MACINTOSH-hoz
- Tönkretételmentes kialakítás

**MEGATREND** 1082 Budapest, Üllői út 52/b Tel.: 133-7629, Fax.: 133-7316  
6000 Kecskemét, Szarvas u. 24. Tel.: (76) 488-888 Fax.: (76) 488-889

**TEAC Cserélhető winchesterek**

250MB 360MB 540MB

IDE felület Hozzáférési idő: 11-17ms

Átviteli sebesség: 17-27Mbits/sec

MTBF : 250000 óra

19 050 Ft-tól

**TEAC Quad speed CD-ROM**

Hozzáférési idő: 195ms, Adatátviteli sebesség: 600KB/s

64KB adat buffer, Motoros tálcá

Disk típus: CD-DA, CD-ROM MODE-1, XA MODE-2(FORM-1, FORM-2), Multi-Session Photo CD, CD-I, Video CD

30 700 Ft-tól

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809

# Advanced GRAVIS

3 év garancia

- Hangkártyák:**
- Gravis Ultrasound 18 900 Ft
  - Gravis Ultrasound Max 29 900 Ft
- Minden náunk vásárolt kártyára 3 év garancia és ingyenes szoftver upgrade!

- Új kiegészítők:**
- Gravis Phoenix joystick 14 000 Ft
  - Gravis Analog Pro joystick 5 900 Ft
  - Gravis Gamepad 2 900 Ft
  - Gravis Analog Battle Pack 8 200 Ft
  - Berre: Gravis Analog Pro joystick+Wing Commander I CD
  - Gravis Soccer Paek 6 900 Ft
  - Berre: Gravis Gamepad+FFA Soccer CD
  - Gravis NHL Hockey Paek 9 000 Ft
  - Berre: 2 db Gravis Gamepad + NHL Hockey '95 CD

**Ultrasound+SONY CDU-55D CD 32 900 Ft**

Araink a 25% ÁFA-t nem tartalmazza!

**Pixel Multimédia Kft.**  
1055 Budapest, Balassi Bálint u. 9-11.  
Telefon: 269-0624 Fax: 153-0627

Az ABN AMRO Bank (Magyarország) Rt. felvételre keres:

Tárgyalóképes angol nyelvismerettel rendelkező Számítástechnikus

OS/2 vagy adatátvitel területén szerzett gyakorlat előnyt jelent.

Önéletrajzát a következő címre várjuk: 1536 Budapest 114, Pf. 358  
Jelentkezési határidő: 1995. március 30.

**ABN-AMRO Bank (Magyarország) Rt.**

**InfoTrend**

**AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE**

Előfizetőink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER  SZOFTVER  TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mindet egy helyen!  
Szakinformációink döntéshozókészítő szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon • Éves előfizetési díj: 8920 forint + áfa  
Felvágósítás:

**IDG HUNGARY** IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.  
1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386  
Telefon: 156-2967, 156-9773

**TERMÉKEK**

■ A Lotus nem várja meg a Windows 95 megjelenését programcsomagjainak frissítésével: egymás után hozza ki SmartSuite csomagjának megújított Windows-, Notes- és OS/2-változatát. A SmartSuite 3.1 for Windows kiegészül az Organizer 2.0 személyi információkezelővel és a SmartCenter 2.0 alkalmazáskezelő eszközzel. Javultak a hálózati telepítés lehetőségei, és a program immár képes az Excel 5.0-állományokat Lotus 1-2-3-formátumúra konvertálni.

Két változatban lesz kapható a NotesSuite 1.1: az egyikben Notes 3.3-ügyfél és egy SmartSuite 3.1 for Windows lesz; a másikban, a Desktop Editionben pedig a Notes Desktop 3.3 futtatható ügyfél és a SmartSuite 3.1. E két frissítést még ebben a hónapban követi a SmartSuite 2.0 for OS/2, amelyben a Lotus 1-2-3 Release 3.0b, a Freelance 2.1, az Ami Pro 3.0b, a cc:Mail for OS/2 1.03 és a Value Pack kap helyet (ez utóbbi sablonállományok és segédprogramok gyűjteménye).

Mindezek mellett a CeBIT-en a Lotus bepillantást engedett a SmartSuite for Windows 95-be is. Legfőbb erőnyének a Notes-szal való szoros integrációját tartják; gyártója szerint ez nagyon fontos, mivel a felhasználók egyre inkább igénylik a csoportos munkavégzés lehetőségét. Ebben a tekintetben már az információk globális megosztására is lesz lehetőség – mondták a cég képviselői. Emellett kihasználja az operációs rendszer 32 bites többfeladatos és többszálú végrehajtási képességeit, a hosszú állományneveket és a kezelői felület előnyeit. A SmartSuite for Windows 95 a Lotus ígérete szerint már 30 nappal az operációs rendszer megjelenése után a piacon lesz.

■ Megjelentek a piacon az első 32 bites ODBC-meghajtók; ez azért fontos fejlemény, mert a Windows 95 számára fejlesztett ügyfél-kiszolgáló felépítésű programokban az asztali gépeken futó alkalmazások ezek révén férhetnek hozzá a relációs adatbázisokhoz. Az első csomagot az Intersolv adta ki; a termék egyelőre csak az Early Developers Program keretében érhető el; általános forgalomba hozatala a Windows 95 megjelenésével egyidejűleg várható.

■ Elragadtatva nyilatkoztak az elemzők a Digital objektumorientált munkacsoportos termékének, a LinkWorksnek legújabb, 3.0-s változatáról. Bár sokak szerint csoportmunka-képességeiben a Notesot is túlszárnyalja, a Digital mégis inkább vállalati munkafolyamatszervező keretprogramként kínálta egyes kiválasztott piacokra. Mivel a LinkWorks az integ-

ráció magasabb fokát nyújtja, mint a Notes, keretként alkalmas az egész üzletmenet megszervezésére. Ennek megfelelően a két termék nem lesz közvetlen versenyben egymással.

■ Március közepén, a BrainShare konferencián mutatják be a Power Machez készült NetWare 4.11 béta-változatát. Ez a béta- (vagy késői alfa-) változat már lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy Macintoshra készítsenek letölthető modulokat (NLM), illetve átvigyék a Power Mac-platfomra a meglévőket.

■ Bejelentette a HP az OpenView Solution Frameworköt, amely az OpenView Network Node Manager platform és néhány meglévő alkalmazás (Operations-Center, AdminCenter, PCS/PerfView) kombinációja. Együttesen Process Centers néven kerülnek a piacra az alkalmazások, és a Network Node Managerrel integrálva képesek lesznek egységes hálózat-, rendszer-, adatbázis- és alkalmazás-felügyeletet ellátni. A Solutions Framework elterjesztésére a HP Operations-Center API-kat ad ki.

■ A Microsoft kétezer felhasználónak küldi el az SQL Server 95 adatbázis teljes béta-verzióját. Ezt megelőzően, az úgynevezett „technikai béták” során három körben független szoftverfejlesztők és viszonteladók tesztelték a programot, most a vállalati felhasználókon a sor. A gyártó a UNIX-os SyBase és Oracle adatbázis-kezelő NT-s vetélytársává kívánja tenni az SQL Server 95-öt. Várhatóan 1995 közepén kezdik el szállítani.

**KITEKINTÉS**

■ Hatvan napon belül előnti a Microsoft, hogy a Windows 95 kódjával együtt adja-e az Office alkalmazáscsomagot is. Az Ali Baba fedőnevű stratégia szerint az operációs rendszert tartalmazó CD-re vagy merevlemezre rátennék az Office-t vagy a Microsoft alkalmazások egy katalógusát. A felhasználó minden programba beletekinthetne, és ha a vásárlás mellett dönt, egy telefonszám tárcsázásával vagy egy dekódoló kulcs lehívásával „felszabadíthatná” az általa választott szoftvert.

Szakított elismerik, hogy ezzel a lépéssel még könnyebb lenne hozzájutni a Microsoft alkalmazásokhoz, ugyanakkor figyelmeztetnek az értékesítés e fajtájában rejlő veszélyekre. Egyesek szerint csak felerősítené a támadásokat – például azt a vádat, hogy operációs rendszerét használja alkalmazásainak propagálására –, amelyek monopolisztikus törekvései miatt érik a céget. Ugyanakkor viszonteladói véleményét sem hagyhatják figyelmen kívül, akik hatalmas bevétel-

teltől esnének el, ha közvetlenül a Microsofttól lehetne beszerezni a programokat.

■ Jókora felzúdulást okozott a Microsoft versenytársai körében a redmondi cég ama elképzelése, hogy a Windows 95-tel együtt adja Office programcsomagját is. A Microsoft ugyan gondosan kerülte az „együtt adni” (bundle) kifejezés használatát, ám lényegében mégis erről van szó: az Exposition technológiával a felhasználók megnehezíthetik az alkalmazások demóját, és ha tetszik nekik, némi fizetség ellenében egy titkosító kulcsot kapnak, amellyel közvetlenül az operációs rendszer lemezéről tölthetik le azokat.

Bár a redmondi szoftverház hivatalosan még nem döntött erről a lépésről, a konkurencia máris felhőrdült. A Lotus – és vele egyetértésben a Novell – jogászai szerint a Microsoft visszaél monopolisztikus hatalmával, ugyanis az operációs rendszerek terén élvezett fölényét arra használja fel, hogy hátrányos helyzetbe hozza alkalmazásainak vetélytársait.

A Corel is kilátástalannak érzi a küzdelmet, ezért átalakította saját irodai stratégiáját. Hónapok óta folytak az előkészületek egy Corel csomag megjelenésére, amelyet ők a nagy hármassal egyetemben készítettek forgalmazni. Most azonban a CD Office-t átnevezték Corel CD Office Companionnak, és a meglévő csomagok kiegészítéseként, nem pedig vetélytársaként akarják piacra dobni. Könnyen lehet azonban, hogy a nagy ellenállás és a (még mindig) folyamatban lévő, a verseny tisztaságát megkérdőjelező vizsgálatok miatt a Microsoft végül is nem valósítja meg az Expositiont.

■ Ada programozási nyelven alapuló szoftverfejlesztő rendszert készített a Windows NT-hez a Thomson Software Products. A cég az ActivAda terméket dolgozta át, hogy az a Windows 3.1 és a DOS után az NT-n is fusson. A frissített szoftver elő tud állítani 32 bites kódot, és kihasználja az NT többszálú végrehajtási képességeit. Sebességét és alkalmazhatóságát egyrészt a gyorsabb fordító, másrészt GUI-építője javítja. Még az év vége előtt kapható lesz a Windows 95-höz készített változat is, a jövő év elejére pedig az ODBC-kompatibilis adatbázis-kezelőkhöz kínálnak hozzáférési eszközöket.

■ Alkotmányellenessé akarja nyilvánítani egy amerikai szervezet azokat a törvényeket, amelyek a titkosítószoftverek és dokumentációjuk exportját korlátozzák. Azon a címen, hogy a titkosítás elengedhetetlen a magánélet és a biztonság védelméhez, az Electronic Frontier Foundation (EFF) pert indított az egyik szövetségi bíróságon az ilyen törvények eltörlése érdek-

ben. A szervezet konkrétan egy Berkeley-i egyetemista érdekében lép fel, aki az általa írt új titkosítóalgoritmust és -szoftvert szeretné kiadni és exportálni.

■ Közösen fejlesztett képszerkesztő-, fotóretusáló- és festőalkalmazást mutatott be a Quark és a JVC. A QuarkXPress funkciói megengedik a felhasználóknak, hogy a végrehajtott változtatásokat egy menüben, a szerkesztés végén vigyék rá a képre, nem kevés időt takarítva meg ezáltal. Újszerű szűrőtechnológiájával a különleges hatásokat csoportban is ki lehet választani, majd a képet így módosítani. Számos szűrő jár a programhoz, de a fejlesztők újakat is írhatnak hozzá. A termék a harmadik negyedéven jelenik meg.

■ Tavasszal jelenik meg a Windows NT ügyfél a NetWare-hez – tette közzé a Novell. Az NT Requester for NetWare az NT Workstation ügyfelek számára biztosít hozzáférést az állomány- és nyomtatószolgáltatásokhoz. Támogatja a NetWare 4.1-et és a Netware Directory Servicest (NDS) is, így az NT-ügyfelek felkerülhetnek az NDS címértárlójára.

■ Átvízi szoftverfejlesztő termékeit a Windows NT-re és a Windows 95-re a Next. Az OpenStep objektumfejlesztő rendszer béta-tesztje az év második felében kezdődhet, a szoftver pedig a jövő év elején kerülhet a felhasználókhöz. Ennek egyik komponensével, a Portable Distributed Objectsszel (PDO) a Windows-fejlesztők elosztható objektumokat hozhatnak létre. Ezek az objektumok nemcsak saját alkalmazásukban működhetnek, hanem a hálózat más kiszolgálóin és ügyfélgépein is, függetlenül azok operációs rendszerétől. Az OLE-objektumok és -szolgáltatások is PDO-objektumokként futnának, ami lehetővé teszi, hogy az OpenStep-alkalmazások együttműködjenek az olyan natív Windows-programokkal, mint a Word vagy az Excel. (A HP, a SUN és a DEC kiszolgálói már támogatják a PDO-t.) Ezzel a lépéssel a Next legalább egy évvel korábban kínál elosztott objektumképeségeket az NT-n és a Windows 95-ön, mint maga a Microsoft. Az sem elképzelhetetlen, hogy a PDO-t kiveszik az OpenStepből, és annak piacra kerülése előtt megjelenítik a Windows-platfomokra.

**SZÖVETSÉGEK**

■ Hamarosan új Video for Windows-fejlesztőkészletet jelent meg a Microsoft, a jelenlegi forgalmazását ugyanis bírósági határozat tiltja. Az amerikai kerületi bíró azért döntött így, mert az Apple szerint az abban

felhasznált kódok egy része a QuickTime-ből származik. A tilalom március 10-ig, vagyis alig két hétet át élt; erre a napra tűzték ki az első meghallgatást ez ügyben. Bár a Microsoft nem ismeri el, hogy törvénytelenül használta fel a kódot, „a fejlesztők és a vásárlók megnyugtatósa érdekében” elkészítették a frissített változatot, amelyből hiányzik a vitatott kódrészlet.

■ Minden jel szerint a SyBase ipari csoportot kíván létrehozni az adatbázis-kezelők és a fejlesztőkészletek szorosabb integrációjára. A program nyitott lenne több adatbázis- és fejlesztőeszköz-gyártó előtt: megállapodnának bizonyos alapszabályokban, például abban, hogy megosztják egymás között a béta-kódot. Szakértők szerint a kezdeményezés hátterében az áll, hogy a SyBase igyekszik eloszlani a felhasználók aggodalmait; sokan ugyanis attól féltek a SyBase és a Powersoft tavalyi egyesülése után, hogy a PowerBuilder-eszközök kizárólag a SyBase termékeivel lesznek használhatók.

■ Megveszi a hálózatfelügyelő szoftvereket gyártó Network Computinget (NCI) a Seagate, az összeget nem hozták nyilvánosságra. Az NCI elsősorban az elosztott, moduláris LANAlert hálózatfelügyelő alkalmazásról ismert, amelynek intelligens ügynekei lehetővé teszik a NetWare-hálózatok aktív figyelését, ellenőrzését és a hibák elhárítását. A vészjelzéseket más platformokra, például a HP OpenView-ra vagy az IBM NetView/6000-esre is tudja továbbítani. A Seagate azért döntött az NCI megvásárlása mellett, mert véleménye szerint a következő néhány évben nagymértékben növekszik a hálózatfelügyelő eszközök piaca.

■ Továbbra is kinkeserésesen halad előre az OS/2 for the PowerPC fejlesztése: a legfrissebb béta-változatot bemutató IBM-illetékesek mindössze egyetlen működő alkalmazást tudtak kiállítani, a Power Relish nevű személyi információkezelőt, egy bizonyos Sundial Systems cég termékét. A nagy szoftverházak – még azok is, amelyek nyilvánosan elkötelezték magukat az OS/2 mellett – most azzal mentegőznek, hogy fejlesztői kapacitásukat lefoglalja a Windows 95. Arról az IBM sem mondott semmit, hogy hány, valóban használható alkalmazás kerül piacra az operációs rendszer megjelenéséig.

Így aztán azok a PowerPC-alapú rendszerek sem számíthatnak átütő sikerre, amelyeket az IBM és más cégek kívánnak megjeleníteni. Paradox módon a Windows NT for the PowerPC béta-változatának közelmúltbeli hivatalos megjelenítése lehet az a tényező, amely felkelti az érdeklődést a PowerPC-s fejlesztések iránt.



## OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED-technológia. Ha az OKI új LED oldalnyomatót, vagy normálpapíros telefaxait használja, meg fogja lepni a nyomtatás kiváló minősége és élessége. Az OKI által alkalmazott különleges szférikus tonerrendszer és élsimító technológia tökéletes nyomtatási képet eredményez.

Az OKI LED-technológián alapuló berendezésekben csak kevés mozgó alkatrész van, ezért az üzemeltetési költség alacsony és mindig számíthat arra, hogy sohasem hagyják Önt cserében.

Ha az OKI új LED oldalnyomató, vagy normálpapíros család bármely tagja mellett dönt, mindennap tapasztalni fogja, hogy az eredeti munkájának hatékonysága napról napra nő. Így, bármilyenek is az Ön vállalkozásának szükségletei, biztos lehet abban, hogy az OKI a legjobb megoldást nyújtja.

Ezért kérjük, nyissa ki szemét, és nézze meg az OKI nyomtatók és telefaxok legújabb generációját.

Az OKI megmutatja, hogy mi a különbség.

Keresse a legközelebbi OKI-t forgalmazót, vagy hívja az OKI-képviseletet a 266-6225-ös vagy a 266-6170-es telefonszámon.



Új címünk:  
1051 Budapest,  
Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. emelet 204.  
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495  
Telefax: 266-0152

# OKI

People to People Technology

OKI termék és nyomtatók forgalmazói:

**FLAG Kft.**  
Belenyi Róbert  
Telefon: 114-2698,  
113-4671, 269-2195

**HUMÁNUS Kft.**  
Róna András  
Telefon: 163-2879  
Telefax: 251-3673

**MIKROPO COMPUTER**  
Fogarasi László, Kátyi Ágnes  
Telefon: 153-0111  
Telefax: 269-0151

**PROFESSIONÁL Kft.**  
Farkas László  
Telefon: 187-0024, 187-0548  
Telefax: 187-0288

**BT TRADING Kft.**  
Csiszák Ferenc  
Telefon: 823225-355  
Telefax: 823225-413

**SD-COMP Kft.**  
Juhász Tamás  
Telefon/Telefax: (96)219-331,  
315-797

**SÉCOTEL Kft.**  
Óllán Tivadar  
Telefon: 181-0476, 117-2894  
Telefax: 117-7241

**TRETON Rt.**  
Hódosi György  
Telefon: 178-4344, (20)335-523  
Telefax: 178-4746

**TRACO**  
Budapest, Nagy László  
Telefon: 259-3006  
Pács, Nagyvárosi Mihály  
Telefon: 06-72-313-774  
Debrecen, Rágyi Árpád  
Telefon: 06-50-431-297

Telecommunication Information Processing Electronic Devices

05043

## Ragyogónak lenni az előadásban

# 3M

vizuális termékek,  
optikai, mágneses adathordozók  
elérhető áron

írásvetítők, fóliák, LCD kivetítők,  
vetítővásznak, lézer mutatók, monitorszűrők,  
optikai és CD lemezek, mágneslemezek,  
computer szalagok, streamer, DAT, 4-8 mm-es adatkazetták  
viszonteladói - oktatási kedvezmények, csomagküldés  
Gyártó: 3M USA. Hivatalos nagykereskedő: Debrecen, Tel. (52)414-777

1035 Budapest, Hunor u. 13. Tel.: 168-7724, (06-20)349-159 MikroLAN - Industria



11044



**KAO** mágneslemezek és  
streamer kazetták.

Kiváló minőségű **DENON** audió és  
DAT kazetták

Metro Goldwyn Mayer videókazetták.

Professzionális minőségű hang-  
frekvenciás csatlakozók és ká-  
belek teljes választéka meglepően  
kedvező áron.



## !! Ne felejtse !!

Megtakaríthat akár 10,000 - 20,000 Ft-ot is ha  
akciónk ideje alatt (április 30-ig) a számítógépet és  
szoftvert együtt vásárolja cégünknel!

Viszonteladók jelentkezését is várjuk, részükre nagy ár- és  
fizetéskedvezményt tudunk biztosítani.



**makrotrend**

ELEKTRONIKAI ÉS  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
SZÖVETKEZET

1143 Budapest  
Hungária krt. 65.  
Tel: 183-4356\*  
Fax: 163-7888

12005

## A jövő most kezdődik... ...és a jövő a számítógéphálózat



**X-BYTE**

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott  
feladatoknak és gépi adottságoknak a legjobban megfelel!  
Tervezés, telepítés, garancia!

1138 Budapest, Népfürdő utca 17/e  
Tel.: 270-1067 Fax: 173-1530

**PC  
SZERVÍZ**

- JAVÍTÁS, SZAKTANÁCSADÁS
- GÉPBŐVÍTÉS ÉRTÉK-BESZÁMÍTÁSSAL
- SZERZŐDÉSES KARBANTARTÁS
- GÉPBÉRLÉS, INSTALLÁLÁS
- MONITORJAVÍTÁS NYOMTATÓJAVÍTÁS
- HÁLÓZAT TELEPÍTÉS

Budapest, VI. Dessewffy u. 34.  
Telefon: 111-8822, 111-9070  
Telefax: 269-0151 Nyitva: 9-18 óráig

Jókai u.  
Weiner  
Lovag u.  
Nagymező u.  
Dessewffy  
Zichy

08073



# Ed McCracken: Szabványokat az ipar állítson

lehetett volna tető alá hozni ezeket a megállapodásokat. Ezt fantasztikusnak látom, igazi történelmi eseményként értékelem.

**IDG:** Mivel magyarázza a gyors szemléletváltást?

**McCracken:** Azt hiszem, Gore alelnök úr tevékenysége nagyon sokat nyomott a latban. Húsz évet szánt az életéből a technológia megismerésére, majd arra, hogy ezt a tudást amerikai, aztán világremetű kezdeményezéssé konvertálja.

**IDG:** Mennyire léli fontosnak Gore bejelentését a külföldi befektetések korlátainak feloldásáról?

**McCracken:** Rendkívül fontos lépésről van szó. Elköltszetséget jelent a helyes irányba vezető út mellett.

**IDG:** Milyen akadályok állnak az információs társadalom létrehozása előtt?

**McCracken:** A technológia létezik, de igen gyorsan változik. Nagy hiba volna, ha azt hinnénk, a technológia kész, és

meghatározhatók a szabványok. Példa rá az interaktív televízió: most még csak a próbázem folyik, és évek kellene, mire eljutunk a szabványosításig. Fennáll a szabványok idő előtti megállapításának veszélye, különösen ha azokat kormány-szervek dolgozzák ki.

**IDG:** Viszont Európában általában olyan kvázinyilvános ügynökségek, mint például az ETSI, határozzák meg a szabványokat.

**McCracken:** Ez lehet a magyarázata annak, hogy miért maradtak le technológiai értelemben egyes európai vállalatok. Az Egyesült Államokban a cégek hajlamosak nyugodtan üldögélni, míg az okosok döntenek a szabványról: igazi tyúk-tojás probléma. Amerikában ezzel szemben a piac dönt a szabványokról. Az európai vállalatok megértették, hogy ha idejekorán jelennek meg a piacon, de facto szabványokat alakíthatnak ki. A legjobb példák erre a Microsoft operációs

rendszerei. Eredetileg egyetlen kormányzati döntés sem javasolta őket.

**IDG:** Az európai vezetőkkel folytatott tárgyalások után mi a véleménye, változtattak a szabványosításhoz való hozzáállásukon?

**McCracken:** Nem kérdeztem tőlük. De egyszerűen felmérhetetlenek annak a veszélyei, hogy egy elefántcsonttoronyban üldögélő testület döntsön olyan technológiákról, amelyek sorsát még senki nem látja előre. Ugyanakkor bizonyos értelemben mégis szükség van ezekre a testületekre. Fontos lenne például, hogy időben megalkossák a nemzeti hálózatok közötti ATM-csatoló szabványait. Azt már viszont hagyniuk kellene, hogy a piac döntsön el, melyik fajta video-CD-t akarja: a Sonyt-e vagy a Toshibaét.

**IDG:** Van-e valami olyan eredeti ötlet, amivel Európa járulhat hozzá az információs társadalom felépítéséhez?

**McCracken:** Európa hatalmas előnyre tett szert a többféle kultúrából és a számos nyelvből leszüzhető tapasztalatok révén. Az Egyesült Államok számára viszont előnyt jelent a nagyobb belföldi piac. De mindkét régióknak ugyanazokat az akadályokat kell leküzdenie, például a kalózkodást vagy a szellemi tulajdon ellopását.

**IDG:** Tapasztalatai alapján milyen termék lendíti föl majd igazán az interaktív alkalmazások piacát? Újabbban egyre inkább kérdőjelezzük meg a kívánság szerrinti videózás elsőségét.

**McCracken:** Lényeges része lesz a hálózatnak a kívánságra választható videó, de véleményem szerint elhalványul az otthoni vásárlás mellett. Az egész világon érezhető trend, hogy az emberek szívesebben maradnak otthon, és mindent a négy fal között intéznének, így aztán az otthoni vásárlás nagy üzlet lehet. Igazából az a lényeg, hogy a hagyományos piacokkal ellentétben itt tényleg hatalmas számú, millió és millió alkalmazás lesz. Nem ötszáz, hanem egymillió csatorna közül lehet majd választani. Ha mindehhez az információhoz közvetlenül hozzá lehet férni, ki tudja majd megmondani, hogy melyek az igazán nagy alkalmazások? Még csak a kezdet kezdetén járunk.

## Internet

# Az információs sztráda prototípusa

Internet: mintegy 48 ezer számítógépes hálózatot összefogó szuperhálózat, olyan globális információs közműhálózat és kereskedelmi útvonal, amely bárhol, bármilyen számítógépről elérhető.

Internet: 30 milliós felhasználói tábor, amelyhez átlagosan havonta több mint egymillió új előfizető csatlakozik. Előrejelzések szerint öt éven belül a ma hozzá kapcsolódó 3,2 millió számítógéphez képest több mint 100 millió gépet sző a hálózába. Jelenlegi állapotában 75 országban érhető el teljes szolgáltatás. Egyszerű elektronikus postai szolgáltatás igénybe véve, több mint 77 ország számítógép-használói leveleznek rajta. A WWW-

szerverek száma néhány havonta megduplázódik.

Internet: az információs szupersztráda prototípusa, amennyiben elektronikus levelezést, távoli adatbázisok lekérdezését teszi lehetővé, számítógépes hirdetőablakat, különféle alkalmazásokat tesz hozzáférhetővé a világ minden táján az egyéni és csoportos használók magán- és üzleti céljaira. A világ első globális információs közműhálózata, csaknem minden célra alkalmas.

Internet-szemüveggel az egész világ olybá tűnik, mint egy hatalmas, nyüzsgő piac. Sok esetben az Internet segítségével, a papírmunka kiiktatásával teremthető kapcsolat vevő és eladó között, miáltal rendkívüli mértékben csök-

kennek a tranzakciós költségek. Egyetlen fajta hordozótechnológiához vagy számítógéphez sem kötődik, szabadon szármal mindenütt. Még ennél is sokkal több lesz azonban kiépült formájában az információs szupersztráda.

Nem említettük még a speciális hálózati operációs rendszereket, a hubok, hidak, jelismétlők, útválasztók és nagy sebességű digitális kapcsolók tömkelegét, amelyek mind szükségesekek a helyi és nagy kiterjedésű hálózatok összekapcsolásához, a rajtuk zajló forgalom lebonyolításához. És a felvetődő biztonsági, adatvédelmi kérdések: a jogosulatlan behatolók távol tartása, a bizalmas és magánjellegű információk védelme – megannyi kihívás.

## URSA MAJOR Junior

a megbízható adminisztrátor

Polcra állítható, üzleti/pénzügyi szoftverhez nyívs üzlettel rendelkező viszonteladókat és a szoftverértékesítésben jártas ügynököket keresünk!

Az URSA MAJOR Junior alkalmas: Főkönyvi könyvelés,

Polyozáselmélet, áfa analízis, Számlázás és

Készletgazdálkodás adminisztrációjára.

Bérelhető, mező szinten oktatói kész tankönyvet is tartalmaz.

Ha az a kihívás felkeltette figyelmét:

Keressen Pálfi Györgyöt a 263-4639 telefonszámon,

vagy a Budapest XIII., Jászai Mari tér 3. alatt.



URSA MAJOR a Magyarországi szoftver

SOPRITVEST

Az URSA MAJOR magyar

szoftver

## COMPAQ

notebookok



lézernyomtatók

## Canon

fénymásolók

## ÁRUSÍTÁSA

KEDVEZMÉNYEK: mennyiség, 12szivárvány  
INGYENES kiszállítás (Budapest területén)  
Árúszítés, újratöltés utánvétel is.

Lézernyomtatók karbantartása

CompuDrug Standard Kft.

Cím: Budapest X., Népliget, Planetárium  
Telefon: 261-9573, 265-0725, 260-5123

## MAGYARORSZÁGON A LEGOLCSÓBBAN

## ÚJ FESZTERKAZETTÁK

HP és Canon típus:

8 500 forinttól + áfa

## KAZETTÁK FELÚJÍTÁSA

HP-4 típusokhoz is.

4 500 forinttól + áfa

USA technológiával - kék és barna színben is

Készpénzre beváltható felújításkor.





# Információ- és kommunikációs technológiák

Kialakulóban egy új információs társadalom, amelyben a versenyképesség, a növekedés és a foglalkoztatás alapfeltétele az információ kezelése, minősége és terjedésének gyorsasága. Három specifikus program (lásd az itt következő táblázatokat) fog hozzájárulni az új információs és kommunikációs infrastruktúra kiépítéséhez.

Az RTD tevékenységeken belül a hangsúly az adatelematikáról áttevődik a multimédiás telematikára. A közérdekű telematika továbbra is elsőbbséget élvez, miközben új területeket is le kell fedni.

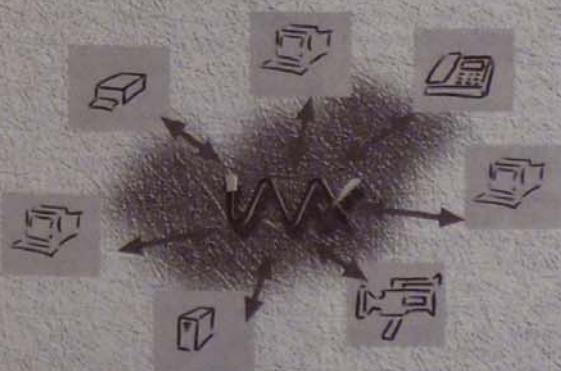
A fenti cselekvési tervnek megfelelően végzett munka megerősíti Európa technológiai vezető szerepét a széles sávú digitális kommunikáció terén, és az üvegszál hálózatok kiaknázásához szükséges technológiai bázis megteremtését eredményezi. Helyhez kötött hálózatokon és fejlett technikájú drót nélküli eszközökkel, rádiós és műholdas összeköttetések egyaránt lehetővé teszi a mobilitást Európa-szerte, ezen belül különös hangsúlyt kap az állami és a magánhálózatokhoz való felhasználói hozzáférés.

I. Telematikai alkalmazások (összesen 643 millió ECU értékben)	Támogatás (millió ECU)
Telematika közérdekű szolgáltatásokhoz	365
Adminisztráció	48
Egészségvédelem	122
Szállítás	204
Tudományos célú telematika	142
Kutatás	48
Oktatás és gyakorlati képzés	56
Könyvtárak	28
A foglalkoztatás és az életminőség növelését célzó telematika	121
Városi és falusi környezet	38
Idős és munkaképtelen emberek	62
Környezet (felderítő akció)	21
Horizontális kutatási és technológiafejlesztő (RTD) tevékenységek	131
Telematikai technológiák kidolgozása	81
Nyelvoktatási módszertanok kidolgozása	36
Információtervezés	14
Horizontális tevékenységek	41

II. Fejlett kommunikációs technológiák (összesen 630 millió ECU értékben)	Támogatás (millió ECU)
Interaktív digitális multimédia szolgáltatások	150
Foton technológiák	112
Nagy sebességű hálózatok	75
Mobilitás és személyi kommunikációs hálózatok	119
Hálózati intelligencia és szolgáltatástervezés	100
A kommunikáció minősége, biztonsága, védelme és rendszerszolgáltatások	43
Horizontális tevékenységek	31

Információtechnológiák (összesen 1,932 milliárd ECU értékben)	A támogatás százalékos lebontása
Szoftvertchnológiák (új technológiák, elosztott információfeldolgozás)	14
Alkatrészek és alrendszerek technológiái (télvezetők, mikrorendszerek, perifériák)	23
Multimédia technológiák (integrált személyi rendszerek)	8
Hosszú távú alap kutatások	10
Kiemelt témák (OMI - nyílt mikroprocesszorrendszer-kezdemenyezés, üzleti célú fejlett számítógépes és hálózati feldolgozás, a gyártási folyamatba való integráció)	45

## AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpontrendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bármikor, bárhová.

**Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben!**

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



→ Folytatás az 1. oldalról.

Többféle szolgáltatást kínál az Inmarsat, ezekhez különböző LES-ek és végfelhasználói terminálok tartoznak. A legrégibb, ezért világszerte legelterjedtebb a mintegy 25 ezres felhasználói táború Inmarsat-A. A terminálok nagy része hajókon üzemel, ahol a kupolával védett, egy méter átmérőjű antennát gíroszkópos szerkezet tartja mindig a műhold felé irányozva. Van már kisebb, szállítható változata is, amely elfér egy autó csomagtartójában. A szolgáltatás analóg, a készüléktől függően egy- vagy többszámú üzemmódban telefonok, faxok, telexek, elektronikus posta és adatok továbbítására nyújt lehetőséget. 1989 óta létezik ennek nagy sebességű változata is (Inmarsat-A HSD), amely elődjénél hatszort gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé.

Nemrégiben indult be az Inmarsat-B szolgáltatás, amely az A digitális továbbfejlesztése. Ugyanazokkal a funkciókkal szolgál, mint analóg elődje, de mivel sebessége jóval nagyobb (64 kilobit/másodperc), az adatátvitel költsége kisebb lehet. Olyan terminál is van már, amely egyidejűleg 44 csatornát kínál.

Az Inmarsat-A kiegészítéseként vezették be 1991-ben az Inmarsat-C-t, amely beszéd közvetítésére ugyan nem alkalmas, de terminálja is csak öt kilogrammos, és 600 bit/másodperces sebességgel

Inmarsat

## Lehet nálunk is

például rövid szövegek küldhetők vele mindkét irányban. Elsősorban azok számára megfelelő megoldás, akiknek nincs szükségük valós idejű kommunikációra: ha a terminál nincs bekapcsolva, az üze-

kompatibilis lesz a földi celluláris rendszerekkel, sőt használni is tudja azokat: automatikusan érzékeli és igénybe veszi a hálózatot, ahol pedig ilyen nem talál, a műholdra továbbítja a beszélgetést.

Jelenleg 76 ország tagja az Inmarsatnak; a legutolsó belépő Thaiföld volt, Európából rajtuk kívül csak Ausztria nem tag még. Minden országot az úgynevezett signatory, egy ezzel megbízott szervezet képvisel, ez rendszert egy távközlési vállalat. Az aláírók részesedést vásárolnak az Inmarsatban, és részesedésük arányában profitot is kapnak. A minimális befektetés az alaptöke 0,05 szá-



zaléka, ami azt jelenti, hogy gyakorlatilag 200 ezer dolláros befektetéssel taggá lehet válni. Magyarország belépéséhez csak a szándék kell, no meg pár év, míg a folyamat lezajlik. Földi állomást, LES-t sem kell létesíteni (ennek költsége hétmillió dollár körül van). Mindegyik LES más-más tarifával dolgozik, a helyi szolgáltató azzal köt szerződést, amelyikkel akar. Körmükönként Lengyelországban, Ukrajnában, Görögországban és Németországban működik LES.

Schopp Attila

## ALR a páratlan sikersorozat

### Recent ALR Product Awards



ALR Revolution Q-SMP  
November, 1994



ALR Revolution Q-SMP  
November 15, 1994



ALR Evolution V ST  
September, 1994



ALR Revolution Q-SMP  
October, 1994



ALR Revolution Q-SMP  
July 27, 1994



ALR Multimedia Express  
July, 1994



ALR Evolution V  
September 27, 1993



ALR Evolution V  
February, 1994



ALR Evolution V  
April, 1994



ALR Evolution V ST/66  
March 14, 1994



ALR Evolution V  
November, 1993



ALR Evolution V  
January 25, 1994



ALR Evolution V and  
ALR Evolution VQ  
June, 1993



ALR Evolution VQ



ALR Evolution VQ  
December 17, 1993



ALR Evolution IV  
March, 1993

Az ALR számítógépek 1994-ben több tucat jelentős díjat nyertek el!

**ALR** **traco**

A MINŐSÉG AMI CSAK EGYESZER KELL MEGFIZETNI

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)  
Telefon: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen, Szombathy István út 13.  
Telefon/Fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.  
Telefon/Fax: 72 / 313-774

## Egy kis történelem

1976-ban döntött úgy a tengeri hajózás biztonságán örököző nemzetközi szervezet, az IMO (International Maritime Organization), hogy létrehoz egy műholdas kommunikációs rendszert. Ennek kidolgozására és felügyeletére alapították meg 1979-ben az International Maritime Satellite Organizationt, rövidített nevén az Inmarsatot. A szervezet – avagy vállalat, hiszen kereskedelmi tevékenységet folytat, és nyereségorientált – 1982-ben kezdte meg az egész világra kiterjedő tevékenységét, bár először csak a tengerjáró hajóknak és azok üzemeltetőinek kínált kapcsolatteremtési lehetőséget. 1990-tól a légi, '91-től a szárazföldi szolgáltatás is beindult; nevét ekkor – a rövidítés meghagyásával – International Mobile Satellite Organizationre változtatta. Manapság több mint 40 ezer terminálról használják az Inmarsat különböző szolgáltatásait.

Tevékenységét három testület irányítja. A közgyűlés (Assembly), amelyben minden tagország egy szavazattal rendelkezik, kétévente ül össze az Inmarsat működésének és célkitűzéseinek felülvizsgálatára. E feladata mellett ajánlásokat dolgoz ki a tanács (Council) számára. E tanács a 18 legnagyobb befektető, plusz négy másik tagország képviselőiből áll. Működése egy vállalat igazgatótanácsához hasonlítható; évente háromszor ül össze, mindenkinek részvénytulajdonosként kell részt vennie a szavazata, s az igazgatóság (Directorate) felügyeletét látja el. Ez utóbbi a végrehajtó hatalom: ötszáz fős gárdája intézi a szervezet mindennapos ügyeit.



**Microsoft®** 



**Lotus®**

**Borland®**

**LOGITECH**

**MICROGRAFX®**

*Együtt a csúcson!*



**NOVELL**

**SZÁMALK Szoftver Disztribúció**  
1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0304 tel/fax: 203-0299

*Ön már ezt használja?*

**MS Office Professional 4.3  
Magyar változat**

Ha még nem, keresse a

*viszonteladókánál!*

12004

**ELENDER COMPUTER**  
1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-0214, 114-0032 Fax: 133-4347  
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botov üzletház Tel./Fax: (88) 4029 Debrecen, Piac u. 37. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265 6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

*Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig*

**Acer** számítógép - Acer Acros. notebook - Acer Subnote, Acer Note 780CX

**Acer Acros:** AMD 486DX2/66, 4 MB RAM, U-VGA SILK, 420 MB win... **159.900**  
**Acer View 33 DL sVGA LR monitor, PS/2 billentyűzet, DOS+Windows**  
**ACER Subnote:** 486SX/33, 4 MB RAM, 260 MB win., Trackball, PCMCIA III. **219.900**  
DOS+Windows, külső 1.44 MB floppy, Passzív cooler  
**ACER Note 780CX:** 486DX4/75, 8 MB RAM, 340 MB win., Trackball, PCMCIA III. **499.900**  
DOS+Windows, 1.44 MB floppy, TFT aktív color

**GSM telefonok**

**ERICSSON** 96.000 +ÁFA  
**ERICSSON** 98.000 +ÁFA  
**BOSCH** 57.000 +ÁFA  
**MOTOMOLA** 69.000 +ÁFA  
**NOKIA** 67.000 +ÁFA  
**Panasonic** 68.000 +ÁFA  
**SIEMENS** 53 plus 66.000 +ÁFA

**SZÁMÍTÓGÉPEK**

**386DX/40 128 KB cache** 94.900 Ft.  
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester  
14" Samsung sVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.  
**486DX/40, 256 KB cache** 109.800 Ft.  
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester  
14" Samsung sVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.  
**486DX2/66, 256 KB cache** 118.600 Ft.  
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester  
14" Samsung sVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.  
Számítógépekhez jogtiszta DOS + Windows installálva  
**MS Office (Excel+Word+PowerPoint) magyar** 62.500 Ft.

Árak nettó készáru árak. Vállalkozók részére minden egy számítógép és hardverkezelési programot kapnak ajándékba.



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselyni utca 13.  
Levelezési: H-1410 Budapest, Postafiók 205  
Telefon/Telefax: (36-1) 268-0728, 122-0952

**A CANSYS Informatikai Kft.**  
szeretettel várja kedves ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEL-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!

**NOVELL**

# NetWare Connect

*egy ideális kapcsolat*

- Segítségével elérhetővé válnak hálózati erőforrásai távoli PC, Macintosh vagy TCP/IP Client felhasználók számára is
- Ön is egyszerűen hozzáférhet külső szolgáltatásokhoz (CompuServe, BBS-ek aszinkron minicomputerek)
- Megoszthatja kommunikációs HW/SW eszközeit a munkaállomások között, ami jelentős költségmegtakarítást jelenthet

Vásároljon jogtiszta, hozzáértő forrásból, keresse viszonteladóinkat



**Walton Networking Kft.**  
H-1077 Budapest, Almássy tér 2.  
Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011  
**Szegedi iroda:** 6723 Szeged, Sándor u. 1.  
Tel./Fax: (62) 490-424

A tradicionális **NOVELL** disztribútor

11005



Ennek az Úrnak mindkét kezében

**270MB** van...



kicsi



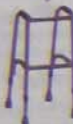
gyors



kényelmes



biztonságos



egy szóval:

**SyQuest**  
TECHNOLOGY

**ANT LTD.**

Számítástechnikai és Irodatechnikai  
Szolgáltató Kft.  
1067 Budapest, Bzondi u. 29.  
Tel./Fax: 131-5354 269-4428.

Hívja a disztribútort!!!

08021



# ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.  
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347  
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csingó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88)  
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265  
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

## Maxtor MobileMax

171 MB  
PCMCIA III  
Operating Shock: 120 Gs  
Non-operating Shock: 600 Gs  
MTBF: 300 000  
14 ms  
10x53x04 mm

48.900 Ft.



MobileMax 41.900 Ft. DeskRunner 16.900 Ft.

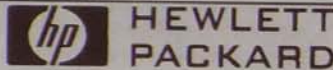
### winchesterek

Maxtor 7420A 23.900 Ft.+Áfa Maxtor 7850A 34.900 Ft.+Áfa  
Maxtor 7546A 25.900 Ft.+Áfa Maxtor 71260A 55.900 Ft.+Áfa

### PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

Flash card 2 MB, PCMCIA 20.900 Ft.+Áfa Flash card 8 MB, PCMCIA 48.900 Ft.+Áfa  
Flash card 4 MB, PCMCIA 30.900 Ft.+Áfa Flash card 20 MB, PCMCIA 99.900 Ft.+Áfa  
SCSI II. winchesterek (HP, Quantum, DEC, Fujitsu)

DSP3053 Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év 33.900 Ft.+Áfa  
L730S Kapacitás: 730 MB, Cache: 128 kb, ms:<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év 41.900 Ft.+Áfa  
1 GB HP/F Kapacitás: 1.07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év 79.900 Ft.+Áfa  
E2100 Kapacitás: 2.1 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év 132.900 Ft.+Áfa  
QM 34301 GP-5 Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 2 MB, ms:<8, MTBF: 500000 óra Garancia: 5 év 259.900 Ft.+Áfa



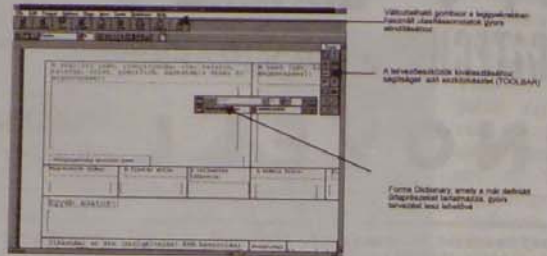
HEWLETT  
PACKARD  
HP4L AKCIÓ! 75.900+ÁFA

Árunk Végfelhasználói árak, és a 25 %-os ÁFÁT nem tartalmazzák!

# JETFORM

1995 március-tól  
bevezetett árú!

Tisztelt Ügyfeleink!  
Magyarországban most kerül piacra az űrlapok és űrlapkezelésre szolgáló alkalmazások készítésére használható JETFORM 4.0 rendszer.



A program fő feladata űrlapok megtervezése és azok későbbi kiöktése. Ezeket a feladatokat a programrendszer két alprogramja, a JetForm Design és a JetForm Filter végzi.

Mivel a JetForm programrendszer a Microsoft Windows környezemben működik, képes arra, hogy az űrlap tervezése és felhasználása során sokféle lehetőséget (karakterkészletek, különféle grafikák beillesztése, stb.) kihasználjunk. A Filter-nek létezik csak DOS alatt működő verziója is, ez kisebb gépkonfigurációk esetén jelent előnyt.

A programok szolgáltatásait vagy a menükön keresztül használhatjuk vagy a kényelmesebb felhasználás érdekében speciális nyomógombok segítségével is aktivizálhatjuk azokat.

A JetForm Dictionary segítségével lehetőségünk nyílik arra, hogy a tervezés során korábban már elkészített űrlapok elemiből építsünk.

Az űrlapok mezőit egyedi azonosítóval rendelkezőnek,

azokra egyedi módon hivatkozhatunk, azokkal mezőszintű műveleteket végezhetünk. Ezáltal pl. numerikus mezők esetében vagy a JetForm által biztosított műveletek segítségével megadhatjuk az űrlap mezőinek tartalmát. Lehetővé válik az űrlapok adatainak vagy tetszőleges Windows műveletek, eljárások elhívásának.

Lehetővé válik az űrlapok adatainak vagy tetszőleges Windows műveletek, eljárások elhívásának. Lehetővé válik az űrlapok adatainak vagy tetszőleges Windows műveletek, eljárások elhívásának.

A JETFORM PROGRAMRENDSZER HAZAI FORGALOMÁRA AZ  
IT INFORMÁCIÓ TECHNIKAI SZAKERTŐI KFT.  
BŐVEBB INFORMÁCIÓKÉRT KÉRJÜNK FOGLALJUNK BÉREI MEGHÍVÓVÁZ VAGY REMÉNY TÍMORJÓZ.  
C/M: 1111 BUDAPEST LACZYVÖS U. 11.  
TELEFON: 269-8272, F.ÁK: 269-8269, E-MAIL: MDS@ILK.SZAKERTO.KFT, TIMOR@ILK.SZAKERTO.KFT

# NOTEBOOK

### Vegyés

Explorer 4/25 ..... 172400.-  
286SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
Touch Ball, 16 PCMCIA III.

Advantage 3/25 Color... 178500.-  
286SX-25, 4 MB RAM, 28 MB HDD,  
Passive COLOR, Mouse, Fax/Modem

DECpc 325 Color..... 178500.-  
286SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
Passive COLOR, Touch Ball, 2x PCMCIA II.

### COMPAQ

Contura 3/25 ..... 127500.-  
286SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
Touch Ball, 16 PCMCIA III.

Contura 4/25 ..... 178500.-  
286SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
Touch Ball, Fax/Modem

Concerto (PER) 4/25 ..... 178500.-  
286SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD,  
2x PCMCIA II.

Contura AERO 4/33..... 262100.-  
286SX-25, 4 MB RAM, 170 MB HDD,  
Passive COLOR, Touch Ball, 16 PCMCIA II.

Contura 400CX ..... 447800.-  
286DX2-60, 4 MB RAM, 250 MB HDD,  
Active COLOR, Touch Ball, 2x PCMCIA II.

### Kellőzök

JBM PCMCIA FaxModem... 9900.-  
Type III, 9600 lps fax, 2800 lps modem, + Software.

300M Voice/FaxModem... 41700.-  
Kétd. 16000 lps fax, 16000 lps MPT5 modem,  
áramszelvény, fémháza, lapellenes membrán.

Microcom DeskPorte EP... 65700.-  
Kétd. 16000 lps fax, 28800 lps MNP10 modem,  
párhuzamos porton csatlakozó.

PCMCIA HDD ..... 70700.-  
Type III, 240 MB, kétféle Sucker tápellátás.

PCMCIA Hangbártya..... 46000.-  
Type I, 16 bites szelvény, mikrofón felkötéssel, SBO.

Párhuzamos port CD-Rom... 46900.-  
2x csatlakozó, Multisession, Photo CD, CDD, M-Pop.

DiskLite HDD doboz..... 8500.-  
Párhuzamos porton csatlakoztatású kétd. lebegő,  
2.5" HDD építési készlet.

2R PERIFÉRIA Kft.  
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

# MICRODIGIT BT.

1173 Budapest, Kaszáló út 49. Tel.: 256-2605  
1136 Budapest, Pannónia u. 11. Tel.: 111-1625 Tel./Fax: 153-1908

LCD... LCD... LCD... LCD... LCD... Hordozható, LCD-s ház színes és mono is (próbi 102 gombos klaviatúra + 6 szél + 3 drív)	99 000 forintól	Videodigitalizálás 12 bit 24 bites videodigitalizáló ACL711 12 bit AD DA kártya 4, 8, 16...256 csatormás RS-232 kártyák	25 000 forintól 79 000 forint 19 900 forint 6 600 forintól
ÓNÁLLÓ LCD monitorok IP220 A/3-as plotter + kivágófej A/D-s méretű MUTOH plotterek A/3-as KURTA (USA) tablet A/1-es KURTA digitalizálótábla	86 000 forintól 179 000 forint 399 000 forintól 75 000 forint 250 000 forintól	IPARI SZÁMÍTÓGÉPEK tápegységek, alkatrészek Beépített oszcilloszkóp, logikai analízátor	
HORDOZHATÓ IPARI MÉRÉSADATGYŰJTŐ: In Circuit Emulátor, programozó eszköz			

Vizonteladókat keresünk. Dealeri kedvezmény: 10%!  
Az árak ÁFÁT nem tartalmazzák. GARANCIA: 2 év minden termékünkre.

## KÁBELHÁLÓZATOK

1141 Budapest, Egressy út 113/E  
Telefon/Telefax: 252-0663

**ADATHÁLÓZAT:**  
UTP, IBM Cabling System, ETHERNET, TWINAXIAL, OPTIKAI hálózatok

**ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:**  
Számítástechnikai rendszerek lóhálózatától független, speciális energiaellátása

**HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:**  
Alközponti, modemes, fónonali hálózatok Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomvonalon

**EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:**  
Egyedi facsatorna, Fapárapet tervezése és kivitelezése,

**ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK**  
RACKSZEKRENYEK, RACKSZERELVÉNYEK

Ingyenes, több variációs árajánlat.  
Rövid kivitelezési határidő.  
Hároméves garancia.

Számítástechnikai rendszerek  
komplett hálózatának  
tervezése és kivitelezése

## LAP Stúdió

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET**  
1066 Budapest, Zichy Jenő u. 3. • Nyitva: h-p 9-17-ig  
Tel.: 131 8152, 131 8511, 132 3368 Fax: 131 8374

**NYOMTATO SZAKÁRUHAZ**  
1085 Budapest, József köz. 69. • Nyitva: h-p 9-17-ig  
Telefon/telefax: 114 0054

<b>• RECOGNITA</b> Recognita Plus 2.04 Win/DOS 74 800 Recognita Select 2.04 Win 21 900 Recognita GO-CE 2.1 Win 10 000	<b>• COREL</b> CorelDRAW 5 E CD 68 300 CorelDRAW 3-ell 5-re CD 46 200
--	---

**FONTOS (Önök!)**  
• LAP System számítógépek 2 év garanciával  
• Kétféle nagy rendelkezési térfogat  
• Kiszármaztatás, átvétel, átvétel  
• Kiszármaztatás, átvétel, átvétel  
• Kiszármaztatás, átvétel, átvétel

<b>• HARDVER</b>	<b>• SZOFTVER</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAP System számítógépek</li> <li>4MB RAM, haz. IDE, 1.44 FDD 470 000</li> <li>csomag SVGA monitor (15" 700)</li> <li>LS 486DX4-66/256V 101 200</li> <li>LS 486DX2-66/256V 104 700</li> <li>LS 486DX4-100/256V 110 000</li> <li>DEM DOS 6.22+Windows 3.1 6 000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MICROSOFT</li> <li>Windows 3.11 H/EE/E 12 100</li> <li>Works Win 3.0 H 11 200</li> <li>Office standard Win 4.2 H 59 900</li> <li>Office professional Win 4.2 E 71 900</li> <li>Visual C++ 3.0 F Win 97 CD E 47 000</li> <li>FreePascal 2.0 Professional Win E 55 800</li> <li>FreePascal Win 2.5 H 39 400</li> <li>• SYMANTEC</li> <li>Norton Commander 5.0 9 100</li> <li>Norton Utilities 8.0 14 500</li> <li>• WORDPERFECT</li> <li>WordPerfect 6.1 Win 46 400</li> <li>• ROVELL</li> <li>WriteNow 4.02 (5-felhasználó) 91 800</li> <li>WriteNow 3.12 (5-felhasználó) 91 800</li> <li>Novell DOS 7.0 6 000</li> <li>• BORLAND</li> <li>Parland C++ 4.5 CD 46 700</li> </ul>

**AKCIÓK, ÜZDONSÁGOK:**  
Megnyit az első  
Nyomtatási Szakáruházzal, illetve B-féle  
nyomtatógéppel teljes választékot  
megvásárolás és kiegészítéssel!  
A nyitás után minden nap  
más termék akciós áron!

Kérje arajgyűzőket a 180 8611/12494 FaxBank-ból vagy postán!

# AHOL A MINŐSÉG NEM CÉL, HANEM VALÓSÁG...



**NightHawk 410 v Series**  
P41GV3042SPF

- 486DX4-100 Intel CPU
- Motherboard: support DX4-100 CPU, Deep Green, 256 kB Cache, 4 PCI, 2 VESA, w/PCI IDE, Flash EPROM, 72 pin SIMM socket
- PCI VGA card, 1 M
- 15, 1P, 1G port
- 4 MB RAM, 350 MB HDD Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Desktop case with LED display
- 14" SVGA monitor, MPRL, MEEL, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

**Falcon 560 I Series**  
P56IVN8023PF

- Pentium 60 MHz Intel CPU, w/ICE CAP
- Motherboard: support P60 & P66 CPU, 512 kB Cache, 3 PCI, w/Flash EPROM
- PCI VGA card, 1 M
- PCI IDE, w/Audio jack for CD ROM
- 15, 1P, 1G port
- 8 MB RAM, 350 MB HDD (IDE) Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Desktop case with LED display
- 14" SVGA monitor, MPRL, MEEL, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

**Falcon 590 I Series**  
P59IVN8023PF

- Pentium 90 MHz Intel CPU, w/ICE CAP
- Motherboard: support P90/100 CPU, 256 kB Cache, 4 PCI, w/IDE, Flash EPROM
- PCI VGA card, 1 M
- PCI PCI SCSI controller
- 15, 1P, 1G port
- 8 MB RAM, 1 GB HDD SCSI Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Big Tower case
- 14" SVGA monitor, MPRL, MEEL, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

**PC6 System (széles képernyős) H.**  
9024 Giga, Monitor 15" 19"  
Tel./Fax: (76) 413-411, 417-802  
1149 Budapest, Róna (Sarmad) u. 75.  
Tel./Fax: 267-6769/15 Tel.: 06 30/463-657

**72 ÓRAS BURN-IN TESZT, 2 EV GARANCIA**

**HUNGCHIN**  
COMPUTER TECHNIK

1134 Budapest, Lépor ut. 11.  
Tel.: 140-1369, 129-6467, 270-4539 Fax: 270-4532, 270-4535  
Szegedi kirendeltség: 6722 Szeged, Kálvária sugárút 9-11.  
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600

## 1414 HX

kártyás faxmodem

**Discovery**

- PC-be helyezhető helytakarékos
- irodai alkalmazásokra
- otthoni használatra
- hozzáférés adatbázisokhoz
- BBS-ekhez, FAXBANK-hoz
- fax küldés automatizálása
- IBM, kompatibilitás

Részletes árlista az IRIDIUM FAXBANK-ban!  
Fax: 180-8611 oldal: 1112

**ISO 9002**

SOMMOEN 1136 Budapest, Tátra utca 28. Telefon: 270-4346 fax: 270-2761

## Polaroid Centrum

Ismerje meg Polaroid prezentációs termékeinket!

**Polaroid LCD panelok:**

- PMP-500 (256 színkeveréssel)
- PMP-1500 (PC/MAC, 256 ezer szín, egérfunkciók távirányítással)
- PMP-1800 (PC/MAC, 2,1 millió szín)
- PMP-3000 (PC/MAC, 16,7 millió szín, beépített videóadapter, egérfunkciók távirányítással)
- PMP-2500 (PC/MAC/UNIX, 1280\*1024 felbontás, 16,7 millió szín, egérfunkciók távirányítással)
- PolaView-45 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 24 ezer szín)
- PolaView-75 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 2,1 millió szín)
- PolaView-87 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 2,1 millió szín, beépített videóadapter)

**Írásvetítők:** hordozhatótlól a 10.000 lumensig

**Polaroid számítógépes diakészítő berendezések:**

- CI-3000-S (PC/MAC, 2000 soros felbontás, 16,7 millió szín)
- CI-5000-S (PC/MAC, 4000 soros felbontás, 16,7 millió szín)

**Polaroid diaszkenner:**

- SprintScan 35 (PC/MAC, 10 bites színfelbontás, 2700 DPI kevesebb mint egy perc alatt!)

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

## AT&T

We are looking for a capable individual to join the AT&T Hungary team as a country manager for AT&T Global Private Networks.

Requirements:

- Common sense
- English language skills
- Technical College or University degree
- 7-10 years experience in the computer field
- Minimum 3 years experience in marketing/sales/management

If you meet these requirements then you may have a job with the world most dynamic networking company, please send CV in English to:  
AT&T Magyarország Kft., 1386 Budapest, Pf. 906/115

Please write on the envelope: GNP

## ÍRÁSBÁ ADJUK, ...!

**FUJITSU VM4**

**LED nyomtató, A4 méret, 300x900 dpi felbontás, 1 MB memória (bővíthető 8 MB-ig), DLP24C, HP LaserJet III kompatibilitás, 16 rezidens betűkészlet**

**DL3800**  
24 lős motornyomtató, A3 méret, 360 dpi felbontás, 128 kB bufferméret, 120/400 karakter/sec sebesség (dráh/letter), XL24, DPL24C, XL24E, ESC/P kompatibilitás, 12 rezidens betűkészlet

**B100+**  
Tírtasugaras írógép, A4 méret, 300 dpi felbontás, 128 kB bufferméret, 120/180 karakter/sec sebesség (dráh/letter), HP DeskJet+ (PCL3), DPL24C kompatibilitás, 10 rezidens betűkészlet

**DL1000**  
24 lős motornyomtató, A3 méret, 360 dpi felbontás, 24 kB bufferméret, 72/240 karakter/sec sebesség (dráh/letter), XL24, DPL24C, LQ2500/2550 kompatibilitás, 5 rezidens betűkészlet

**DL6400**  
24 lős motornyomtató, A3 méret, 360 dpi felbontás, 128 kB bufferméret, 140/420 karakter/sec sebesség (dráh/letter), XL24, DPL24C, XL24E, ESC/P2 kompatibilitás, 12 rezidens betűkészlet

**DL1250**  
24 lős motornyomtató, A3 méret, 360 dpi felbontás, 24 kB bufferméret, 72/240 karakter/sec sebesség (dráh/letter), XL24, DPL24C, LQ2500/2550 kompatibilitás, 10 rezidens betűkészlet

**SOWAH HUNGARY**

1134 Budapest, Lépor ut. 8.  
Tel.: 140-1369, 129-6467, 270-4539 Fax: 270-4532, 270-4535  
Szegedi kirendeltség: 6722 Szeged, Kálvária sugárút 9-11.  
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600

A Fujitsu hivatalos disztribútora



Vezető számítástechnikai cég keres

**szoftverterjesztésben gyakorlatot szerzett szakembert.**

- közép- és nagygépes szoftver termékek (adatbáziskezelők, fejlesztő rendszerek) ismerete előnyt jelent.
- Az angol nyelv tárgyalási szintű ismerete elengedhetetlen.

Külföldi kiképzést, a teljesítménynek megfelelő díjazást biztosítunk.

A pályázatát részletes szakmai életrajzzal **"KARRIER"** jellegre a szerkesztőségbe kérjük.

12072

Budapesti német-magyar szoftverház  
fiatal

**programozókat**

keres felületkezelő és adatbázis-kezelő szoftverek tervezésére és fejlesztésére.

Átlagon felüli jövedelem.

A német nyelvtudás,

Windows- és adatbázis-ismeret előnyt jelent.

Gyakori utazási lehetőség.

A pályázók fényképes szakmai önéletrajzát „Perspektíva” jellegre várjuk a kiadóba.

(Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Bp., Pf. 386)

12069

**G GEOMETRIA**  
VEZETŐ PROGRAMOZÓ ÉS  
PROGRAMOZÓ  
munkatársakat keres.

Hazai és export megbízók számára UNIX, NT, SQL, C, Intergraph fejlesztői környezetben magas minőségű követelményű alkalmazói rendszereket fejlesztünk.

Elvárásaink: közép/felső szintű angolnyelvtudás, többéves alkalmazásfejlesztési gyakorlat.

Előnyök: projektszervezési tapasztalat, németnyelv-tudás

**BIZTOS EGZISZTENCIA -  
EREDMÉNYES KOLLÉGÁKNAK**

Jelentkezés önéletrajzzal, írásban

**GEOMETRIA**

Térinformatikai Rendszerház Kft.

1025 Bp, Felső Zöldmáli út 128/130.

12067

A **MINOR Kft.** számítástechnikai és banktechnikai területen dinamikus fejlődő cég.  
Multimédia szalonunkba keresünk

**ELADÓT.**

Ebben a jó kapcsolatteremtő készséget igénylő pozícióban az Ön feladata a különböző szintű multimédia termékek bemutatása, illetve az ehhez kapcsolódó szaktanácsadás.

Olyan fiatal pályázók jelentkezését várjuk, akik szeretik a széles körű lehetőségeket nyújtó és szakmai önállóságot követelő munkát és komolyan érdeklődnek a multimédia iránt. Jogosítvány és angol nyelvismeret előny.

**A sikeres pályázót kiemelkedő teljesítményarányos javadalmazás várja elegáns belvárosi üzletünkben!**

Kérjük, hogy pályázatát részletes szakmai önéletrajzzal kiegészítve 1995. március 31-ig nyújtsa be az alábbi címre:

**MINOR Kft.,** 1125 Budapest, Kútvölgyi út 63/B

A pályázatról további felvilágosítást ad Takács Imre a 274-2495-ös telefonszámon.

12064

A **TOPOLISZ**  
Térinformatikai Stúdió  
keres

Windowsban, grafikában  
gyakorlott

**C programozót.**

Multimédiában, adatbázis-kezelésben jártasság előnyt jelent.

Érdekes szakmai feladatok!

Cím: 1113 Budapest, Bartók Béla út 152.  
Telefon: 209-1029

12066

**G GEOMETRIA**

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

**RENDSZERMÉRNÖKÖT**  
keresünk.

Angol nyelvismeret *feltétel.*  
**BIZTOS EGZISZTENCIA -  
EREDMÉNYES  
KOLLÉGÁKNAK**

Jelentkezés önéletrajzzal, írásban

**GEOMETRIA**

Térinformatikai Rendszerház Kft.

1025 Bp, Felső Zöldmáli út 128/130.

12068

PROJECT munkára  
rendszerfejlesztéshez  
**programozót** vagy  
**programozó**  
**magánvállalkozót,**  
integrált szoftver  
programcsomaghoz  
**termékmenedzsert**  
keresünk.

Szakmai önéletrajzot és referencialistát kérjük levélben megküldeni a kiadóba.

(Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Bp., Pf. 386)

Jellege: 4 GL & CDP

12073

**KERESÜNK!**

**SAP R3 rendszerhez  
modulispecialistákat  
és programozókat.**

Kezdő munkatársak  
kiképzését biztosítjuk.

Feltételek:  
angol/német nyelvismeret,  
valamint pénzügyi, műszaki  
vagy informatikai végzettség.

  
**Quality**  
Tanácsadó Kft.

1011 Budapest, Fő utca 14-18.  
Tel.: központ: 201-3211/343 közvetlen: 201-4043

12071

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre  
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.**

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

12065

# A KIMSOFT márciusi ajánlata

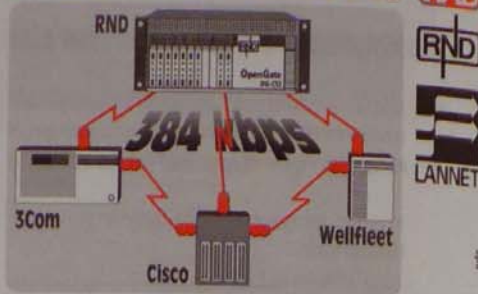
Adatbázis-kezelők	Operációs rendszerek	Irodai programcsomagok
ACCESS 2.0 (magyar is) 44 900,-/15 900,-	IBM OS/2 v3 "Warp" CD 10 400,-/6 400,-	MS Office 4.2 (magyar) 59 900,-/34 900,-
Clipper 5.2d (Akción) 27 400,-	LANtastic /Z (2 felhasználó) 12 900,-	MS Office 4.3 Prof. magyar 59 900,-/49 900,-
Clipper 5.2d+ExtraSpace+Tools 3.0 34 900,-	LANtastic AI 6.0 for DOS & Win. 13 400,-	Perfect Office 3.0 Standard ..... Híjlan!
Blinker 3.01 Linker Clipperhez 39 900,-	LINUX (CD) ..... Híjlan!	ACT! 2.0 for Windows /Up. 21 900,-/14 900,-
CA-Visual Object for Clipper (Win.) 49 900,-	MS-DOS 6.22 ..... 6 900,-	<b>CD-ROM-ok, játékok</b>
CodeBase 5.1 (OC++ nyelvtípus) 48 900,-	Novell DOS 7.0 (Akción) 6 900,-	Armored Fist (bank szimulátor) ..... 7 400,-
FOBASE 5.0 DOS / Win. 15 900,-/16 900,-	Novell NetWare 3.12 / 4.1 (5 user) 99 900,-	Rise of the Robots ..... 7 400,-
FoxPro 2.0 Standard ..... 11 900,- / 2 436,-	Windows 3.11 / Upgr. 12 900,-/ 8 900,-	TE Fighter / Rebel Assault 7 400,-/7 400,-
FoxPro 2.0 Prof. / Upgr. 57 900,-/29 900,-	Win. for Workgroups 3.11 Add-On 6 400,-	Top Ten Pack (10 db játék) ..... 6 400,-
Paradox 5.0 for Win. (Akción) 29 900,-	Windows NT 3.5 ..... Híjlan!	Output / Theme Park ..... 7 400,-/7 400,-
<b>Fejlesztő rendszerek</b>	<b>Grafika, képfeldolgozás</b>	U. S. Navy Fighter ..... 9 900,-
Asymetry Multimedia Toolkit 3.0 104 900,-	ABC Flowchart 3.0 (folymatára k.) 42 900,-	Wing Commander II (4 CD) ..... 11 990,-
Borland C++ 4.5 CD/Up. 49 900,-/26 400,-	ABC Snappatr 2.0 (Új, bevezető ár) 9 900,-	Macmillan Dictionary for Children ..... 6 400,-
Borland Power Pack for DOS ..... 13 900,-	Akobie PhotoShop 3.0/Up. 87 400,-/36 400,-	World Atlas 5.0 for Windows CD ..... 7 900,-
CA-Realizer 2.0 ..... 12 900,-	AutoCAD LT for Win.+magyar könyv 49 900,-	Hypermaster 1.1 (angol/német kezdő) 6 800,-
Director 4.0 (multimédia lej.) 139 900,-	ChemWindow 3.0 (fájlma kópi. szerk.) 69 900,-	Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 999,-
Micro Focus Personal COBOL 2.0 22 400,-	CorelDRAW 5.0 teljes magyar betűkészlet (kb. 800 db font) ..... 17 400,-	Angol-magyar műszaki szótár CD-n 15 400,-
Turbo Assembler 4.0/Up. 11 400,-/7 400,-	CorelDRAW 5.0 CD/Up. CD 54 900,-/26 900,-	PIC-DIC angol-magyar / német-magyar francia-magyar képzésztár ..... 5 999,-
Turbo Pascal 7.0 / Upgr. 16 900,-/12 400,-	CorelDRAW 3.0 OEM CD ver. .... 4 990,-	<b>Egyéb szoftverek</b>
Visual BASIC Library ..... Híjlan!	Corel Artshow 5.0 (Új) ..... 5 200,-	Intuit Quickan 4.0 for Windows ..... 8 400,-
Visual C++ 1.5 Prof. CD 27 900,-/15 900,-	CorelFlow (folymatára-tervező) 10 900,-	Lotus Organizer (magyar vált. is) 16 900,-
Watcom C/C++ v10.0 CD ..... 29 900,-	Fractal Design Painter 3.0 47 900,-/29 900,-	MS Project 4.0 for Win. .... 63 900,-
<b>Szövegszerkesztők, editorok</b>	MathCAD 5.0/5.0 Plus Win. 17 900,-/49 900,-	Project Scheduler 6 for Win. (Új) 79 900,-
KEDIT 5.0 / KEDIT for Win. (Új) 20 900,-	Micrograh Designer 4.1/Up. .... Híjlan!/27 400,-	SPSS/PC+ Base Module 6.0 Win. 109 900,-
MultiEdit 7.0 Professional 24 900,-	PhotoStyler 2.0 (Akción) 52 400,-	Statgraphics for Windows 72 900,-
MultiEdit for Win. Professional 29 900,-	Publisher's Paradise CD (magok, fontok) 7 200,-	SPSS/PC+ Base Module 6.0 Win. 109 900,-
Word for Win. 6.0 / Up. 41 900,-/15 900,-	Visio 3.0 (folymatára készítő) 21 400,-	Angol-magyar és m-a szótár (Win.) 3 999,-
WordPerfect 6.1 for Win. 39 900,-/16 900,-	Windows 3.1-hoz magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font) 4 900,-	Sátkó táblázat (gépirratlító program) 2 900,-
<b>Segédprogramok, kommunikáció</b>	<b>Kiadványkészítő programok</b>	<b>Oktatási intézmények részére</b>
386MAX 7.x + SideKok for Win. 11 900,-	Corel Ventura 5.0 CD/Up. 39 900,-/19 900,-	Órarendkészítő program (bevezető ár) 9 900,-
Check It Pro Deluxe 2.0 ..... 23 900,-	MS Publisher 2.0 (Akción) 14 900,-	MS Office 4.3 Prof. (magyar vált.) 21 900,-
Close-Up 6.0 Dual Pack 20 900,-	PageMaker 5.0 / Upgrade 89 900,-/26 400,-	Egyéb Microsoft szoftverek - Lásd Microsoft!
ClearSweep for Win. 9 400,-	Print Artist 2.5 CD (újrakészítők, stb.) 8 900,-	Norton Utilities 8.0 ..... 9 900,-
LapLink 5.0 / 6.0 for Win. 17 400,-/21 900,-	QuarkXPress 3.31 for Windows ..... 96 400,-	<b>Hardver árjegyzékünkől</b>
McAfee VirusScan 2.1 17 400,-	Recognita Plus 2.0A (karakterfelismer.) 84 900,-	SONY CDU-55E (dupla seb. CD ROM) 18 900,-
Norton Commander 5.0 9 900,-/4 900,-	<b>Táblázatkezelő szoftverek</b>	SoundBlaster hangkártyák ..... Híjlan!
Norton Utilities 8.0 (Akción) ..... Híjlan!	EXCEL 5.0 / Upgr. (magyar) 41 900,-/15 900,-	Logitech SoundMan Wave hangkártya 29 900,-
TEAM 7.5 10 900,-	Lotus 123 for Win. 5.0 ..... 26 400,-	Logitech egér, kézi szkennerek Híjlan!
Stacker 4.0 / Upgrade 15 900,-/ 8 900,-	Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. 8 400,-/6 400,-	HP LaserJet 4P / AMP 127 400,-/184 900,-
Uninstaller 2.0 (Windows "takarítás") 9 200,-	Quattro Pro 5.0 for Win. 16 900,-/8 400,-	HP DeskJet 560C / 520 74 900,-/ 38 900,-
WinCheckIt 2.0 (HW teszt + umint.) 9 900,-	Quattro Pro 6.0 for Win. .... 16 900,-/8 400,-	HP ScanJet Iib + Recognita Select 79 900,-
WinFax Pro 4.0 13 900,-		

A közzétett árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.  
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

## MEGOLDÁS A LEGJOBBAK KÖZÖTT IS

Szeretné összekötni hálózatát a szomszédával, de ott egy másfajta router van? Mit lehet tenni? Venni még egy routert? Rábészélni a szomszédot, hogy ő vegyen?  
Nem fog ez így menni...  
De van megoldás!  
Az RND R-dapter doboza nem nagyobb, mint egy cigarettásdoboz és mégis segít.  
Hogy ez nem lehet? Dehogy nem.  
További részletek vegett:



**LANeX**  
Consulting Ltd.  
Budapest XI. Kende u.13-17. Telefon:186-8004, Fax:166-7503

## SPSS Developer's Kit

**SPSS Partner Bt.**  
Telefon: (1)226-3803 Telefax: (1)226-3803

Programfejlesztők jelentkezését is várjuk!

Az SPSS programcsalád új eleme az SPSS Developer's Kit, amely lehetővé teszi, hogy saját fejlesztését **beépítse** az SPSS adatelemző és statisztikai szoftverbe, felhasználva annak **statisztikai, grafikai** és output **megjelenítési eljárásait**.

Könnyű használni és megtanulni!  
Fejlesztési munkájában **segít** az SPSS több mint húszéves gyakorlattal rendelkező fejlesztési gárdája.

**Animáció**  
**Multimédia**  
**Digitális Video**

**miroVIDEO-DCI**

**NEM-LINEÁRIS VIDEO EDITÁLÁS 91.900,- ÉRT**

• Composite-Video és S-Video bemenetek • Composite-Video és S-Video kimenetek • real-time video digitalizálás és lejátszás • 384 x 288 PAL, SECAM / 320 x 240 NTSC video digitalizálási felbontás • teljes méretű video lejátszás • 25/30 fps sebesség Motion-JPEG real-time hardver kompresszióval • TrueColor • Adobe Premier, Video-Studio szoftverek

**FÉFO KFT.**  
1073 BUDAPEST, BARGSAY u. 6.  
T: 267-8900 F: 267-8958  
1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. T-F: 202-1225  
7621 PÉCS, MUNKÁCSY u. 9.  
T: (72) 326-186

# Üvegszálás Ethernet hálózati elemek

Albacomp fejlesztésű és gyártású  
**szabvány FOIRL és 10Base-FL eszközök:**

**FOT** optikai transceiver (ST-AUI portok)  
**COFOT** optika-koax átalakító (ST-BNC portok)  
**UTPFOT** optika-twisted pair átalakító (ST-RJ45 portok)

**Moduláris és fix portos optikai HUB-ok**  
max. 12 optikai portig,  
konfigurálható RJ45, BNC és AUI portokkal

Rendkívül kedvező árak! Viszonteladónak kedvezmény!

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

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

A CW Számítástechnika 1995/12. heti számából a következő kétszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

03009	09040	11044	12017	12049	12069
05026	09045	12001	12018	12056	12070
05036	09056	12002	12021	12057	12071
06026	10020	12004	12024	12058	12072
06043	10024	12005	12026	12059	12073
08010	10032	12008	12028	12062	12074
08021	10033	12009	12029	12063	12075
08023	10046	12010	12038	12064	12094
08030	11009	12011	12039	12065	14072
08033	11032	12012	12044	12066	14075
08038	11035	12014	12047	12067	14078
09015	11041	12016	12048	12068	

A megfelelő kétszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



**Rietveld távozik a WordPerfect éléről**

Március elején jelentette be a Novell, hogy a WordPerfect (Novell Applications Group) elnökhelyettesi és ügyvezető igazgatói posztját betöltő Adrian Rietveld elhagyja a céget. Utódját egyelőre nem nevezte meg a Novell, Rietveld pedig az ilyenkor szokásos magyarizációt adta váratlan távozására: a jövőben saját elképzeléseit szeretné valamilyen vállalkozási formában megvalósítani.

**Búcsúzik az IBM-től James Cannavino**

Amint arról lapunk előző számának címlapján már hírt adtunk, visszavonul James Cannavino, az IBM stratégiai és fejlesztési elnökhelyettese, de ígérete szerint csak rövid időre. Az amerikai Computerworld szakírójának, Michael Fitzgeraldnak elmondta, hogy számára a legszebb feladat, amelyet az IBM-nél végrehajtott, a 3081-es és a 3090-es nagygépcsalád kifejlesztése, illetve a PC Co. cég létrehozása volt. Közreadjuk a Cannavinóval készített rövid interjút.

- Miért hagyja el az IBM-et 32 év után?

- Valahogy elegendő lett abból, hogy én legyek a cég mozgatórugója. Amikor Louis Gerstner az IBM elnöke lett, úgy éreztem, visszavonulhatok. Tudtára adtam, hogy ha kívánja, én azonnal távozzom. Megkért, hogy maradjak még két évet, és ezt meg is tettem. Csak egyféle üzletpolitika érvényesülhet az IBM-nél: az, amit Gerstner csinál - de ezt ő nagyon jól irányítja.

- Sajnál valamit az OS/2-stratégiával kapcsolatban?

- Csak azt, hogy a közepén kapcsolódtam bele. Úgy gondolom, a csoport nagyon jó munkát végzett. Néhányan az OS/2 halálát jósolják, én azonban úgy hiszem, valójában csak most indul útjára.

**A Unisys mint Oracle-visitelő**

Olyan, az egész világra kiterjedő marketingegyemzést kötött egymással a Unisys és az Oracle, melynek értelmében a Unisys az Oracle minden, létező vagy csak ezután forgalomba kerülő termékét visitelőként forgalmazhatja, tehát nem csupán az adatbázis-kezelők Unisys-változatait. A már korábban, tízéves tartama-

kötött megállapodásuk mostani kiterjesztése azért jelentős, mert immár feljogosítja a Unisys-t az Oracle Cooperative Application Solutions - ezen belül például az Oracle Financials, amely kizárólag az Oracle adatbázisával használható, könyvelés, eladások, megrendelések és más pénzügyi információk kezelésére - értékesítésére.

Nemcsak új piaci területre törhet be az Oracle e szerződés révén, hanem meg is erősítheti állását a pénzügyi szolgáltatások területén, valamint a kormányzati, a szállítási, a távközlési és az egészségügyi szektorban, ahol a Unisys már régóta meghatározó tényező. Így az Oracle nemcsak kiváló disztribúciós hálózathoz jutott a Unisys révén, hanem egy világszerte elismert nagy rendszerintegrátorral lépett szövetségre, amely nemcsak a „vasat” adja, hanem az üzembe helyezést is vállalja, így segítheti az Oracle-t a világon egyre erősebben érvényesülő trend követésében: a kulcsrakész megoldások szállításában.

**A NetWare hozta a bevétel harmadát**

Január 28-án zárt első pénzügyi negyedévét a Novell - 82 millió dolláros nyereséggel, amit első sorban a NetWare 4.1 kelendőségének köszönhet. A március elején nyilvánosságra hozott adatok szerint az elmúlt év azonos időszakához viszonyítva 8 százalékkal nőtt a cég árbevétele. Összesen 493 millió dolláros negyedévi forgal-

kek tartalmazzák a latin-amerikai (perui és chilei) bevételeket is.

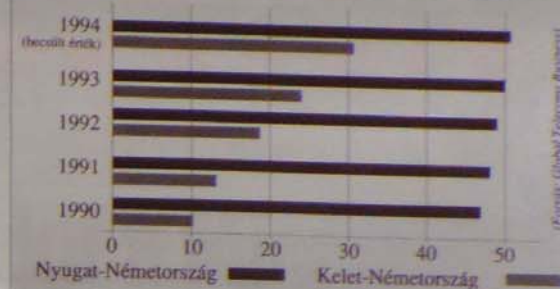
Mintegy 30 százalékban a spanyol állam a tulajdonosa a Telefónica-nak, nemrégiben azonban egyszerre három spanyol bank is bejelentette vásárlási szándékát a kormány részvényeinek 7,5 százaléka. Egyenlő arányban osztozna rajta a Banco Bilbao Vizcaya SA, az Argentario SA, valamint a La Caja de Ahorros & Pensiones de Barcelona-La Caixa. Ha a piaci feltételek lehetővé teszik, a spanyol kormány ebben az évben a tulajdonában lévő összes Telefónica-részvényt értékesíteni fogja.

**Felhasználó-központú Cray**

Szuperszámítógépeinek legújabb nemzedékét dobta piacra a közelmúltban a Cray. A T90-es sorozat egy alapjában megújult szemlélet jegyében született. A szuperszámítógép-használókból cégelnökké „nőtt” Robert Ewald elképzeléseit tükröző stratégia az ipari-vállalati felhasználókra összpontosít, és megpróbál kevésbé függeni a kormányzati piactól. Tavalyi árbevétele tekintve, a Cray összforgalmának kétharmada még mindig a kormányzati szektorból származott, a piacelemzők szerint azonban fontos, hogy a kereskedelmi szektorban is fokozzák jelenlétüket.

Egy-harminckét processzort tartalmazhatnak a T90-es család modelljei: önmagában ez a tény is jelzi a váltást az eddigi marketingpolitikához képest, hiszen korábban a legnagyobb kiépítésű rendszer-

**A Deutsche Telekom telefonvonalainak száma Németországban (millió)**



tételben az év közepén forgalomba kerülő T90-esek kisebb konfigurációk lesznek, a teljes kiépítésű szuperszámítógépeket csak az év végén lehet majd megvásárolni.

Igazodva a megújult stratégiához, a Cray márciusban megduplázta (32-re növelte) kis teljesítményű J90-esek processzorszámát. E terméksorozat kiterjesztésével kifinomultabb és biztonságosabb továbbfejlesztési utat kínál a felhasználók számára, és jobban megkülönböztethetővé teszi saját rendszereit a konkurens gépektől. A J90-es döntő fontosságú termékszála a szuperszámítógépgyártó számára, amely a csúcskategóriájú gépek egyelőre nem kifejezetten ígéretes, mert a növekedésre csak minimális teret engedő piaca mellett egyre nagyobb hangsúlyt fektet a szupergépek „alvégére”.

Mindehhez tudni kell még, hogy a vállalat a tavalyi üzleti évet szerény bevételnövekedéssel zárta ugyan, de profítja az 1993-as 60,9 millió dollárról mégis 55,7 millió-ra csökkent. 1995-ben még rosszabb eredményekre számíthatnak: bevételcsökkenésre és nullszaldós évvizárra - részint a stratégiaváltás, részint pedig a csökkenő eladási árak, a növekvő piaci költségek és a szállítási hátralekötés gyors ledolgozása következtében. Az IDC szakértője azonban nem lát okot az aggodalomra, megítélése szerint a termékstratégiáját tekintve a cég erősebb, mint valaha.

**Nő a szoftverlopások száma**

Az elmúlt évben világszerte a szoftvereknek mintegy 49 százaléka volt lopott - állítja a Software Publishers Association (SPA). Mindez azt jelenti, hogy 1993-hoz viszonyítva 14 százalékkal nőtt az illegálisan másolt szoftverek száma. Az SPA becslése szerint tavaly hozzávetőleg 8 milliárd dolláros bevételről esett el emiatt a világ PC-s szoftveripara.

**Visszaesett a mexikói IT-ipar**

Dacára a 20 milliárd dolláros észak-amerikai gyorsgelynek, a mexikói pénzügyi-gazdasági válság alaposan rányomta bélyegét az

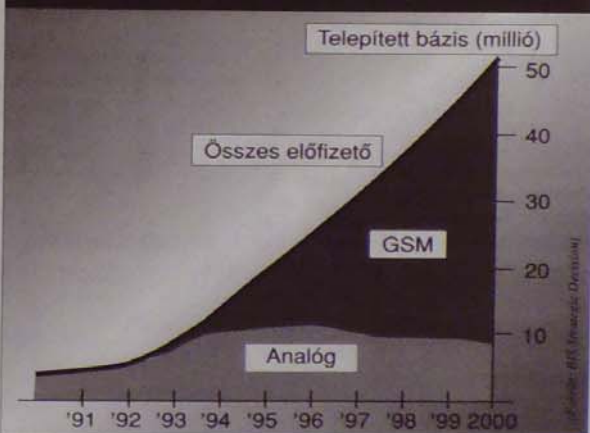
ország nemrégiben még virágzó IT-piacára és iparára. Mi több, a pezso mélyrepülése az egész latin-amerikai térség számítástechnikai jövőjét jó ideig beárnyékolhatja.

A Microsoft vagy IBM fajsúlyú számítástechnikai cégek várhatóan nem változtatnak helyi stratégiájukon, ám nagyobb befektetésekről egyelőre szó sem lehet. Általában mindenki „várakozó üzemmódba” kapcsolta magát.

Az államadósság fedezésére kapott kölcsönök és a kísérő megszorított intézkedések (például 50 százalék körüli hitelkamatok a bankoknál) lefékezik a közép-amerikai állam gazdaságát, akár recesszióval is számolni kell - így a különböző cégek várhatóan kényszerben megfontolják számítástechnikai befektetéseiket. Az IDC latin-amerikai irodája hirtelen módosította 1994-95-ös PC-forgalmi előrejelzését: 20 százalékos növekedés helyett most 7 százalékos csökkentést prognosztizál a mexikói piacon. Egyik piacelemzője szerint a kisvállalkozások és a házi felhasználók (angol rövidítéssel: SOHO) piacának növekedése is megtorpan, és a fejlett technológiákba (például LAN-ba) befektetést kisebb cégek ugyancsak arra kényszerülnek, hogy 1995-ben elálljanak piacépítési tervüktől.

Noha a helyi gyártók elismerik, hogy a végfelhasználók most várakozó álláspontra helyezkednek információtechnológiai beruházásaikat illetően, mégsem adták fel a reményt, hanem a megváltozott helyzetnek megfelelően sorra átforgalmazzák rövid távú stratégiájukat. Az EDS mexikói leányvállalata például a rövid távú igények kielégítésére állította át számítógépes szolgáltatásait: így ahelyett, hogy például a hitelfolyósítás feltételrendszerének átvizsgálásával vagy felújításával foglalkozna, olyan rendszert dolgoz ki, amely a fizetéssel elmaradt ügyfelek tartozását próbálja meg csökkenteni. Egy másik mexikói cég, a mexikóvárosi Sinapsis Sistemas megpróbál minél nagyobb mértékben a hazai technológiára alapozni, csökkentendő a költségeket és a pénzügyi válság hatását. Hardver tekintetében ugyan importra kényesül, egyéb beszerzéseit azonban olyan rendszerintegrációs szerződések keretében szeretné megoldani, amelyeket mexikói szoftverhálókkal és berendezésgyártókkal kötne.

**Európai mobiltelefon-piac**



mának csaknem a 30 százaléka származott a NetWare 4.1 eladásából, s a Novell szerint az év hátralevő részében is hasonló arányú keresletre lehet számítani.

**Nőtt a Telefónica nyeresége**

A hordozható telefonok és a digitális hálózatok virágzó piacának köszönhetően 16 százalékkal, 111,69 milliárd pezétára (871,6 millió dollár) nőtt a Telefónica de España SA konszolidált nettó nyeresége, bevételei pedig 30 százalékkal emelkedtek. Ezek az érté-

csak egy esztendő vagy annál is hosszabb idő elteltével követte a nem kormányzati felhasználók számára is elérhető, kisebb konfiguráció. Az IDC egyik elemzője szerint ideje volt megtenni ezt a lépést, hiszen a Cray nem engedheti meg magának, hogy a 35 millió dolláros gépek igencsak szűk piaci sávjára korlátozza igényeit.

Üdvözlök a szemléletváltást a Cray meglévő és potenciális felhasználói is: a vegyes szuperszámítógépes környezeteket kiépítő RCI Ltd. elnökeknek megfogalmazásában a Cray végre felismerte, hogy ma nem a gyártó diktál a piacnak, hanem a vásárló. A nagy

# Kutya vagy macska

• **Internet**

• **MIDI**

• **Arccal a gép felé**

Multimédia CD-ROM

Miről írt gyakrabban Shakespeare, kutyáról vagy macskáról? Az ABCD márciusi számán megtalálja Shakespeare összes drámáját angolul, és két mozdulattal eljuthat a válaszhoz. A helyes megfejtés beküldői között kisorsolunk egy magyar nyelvű Shakespeare-összest - könyv formában.

Megjelent az interakció kultúrájának negyedéves magazinja, az

IDG

abcd

**980,- Ft**

INTERAKTIV MAGAZIN  
II. évfolyam 1. szám  
1995