

# NEWS

## MONTANA

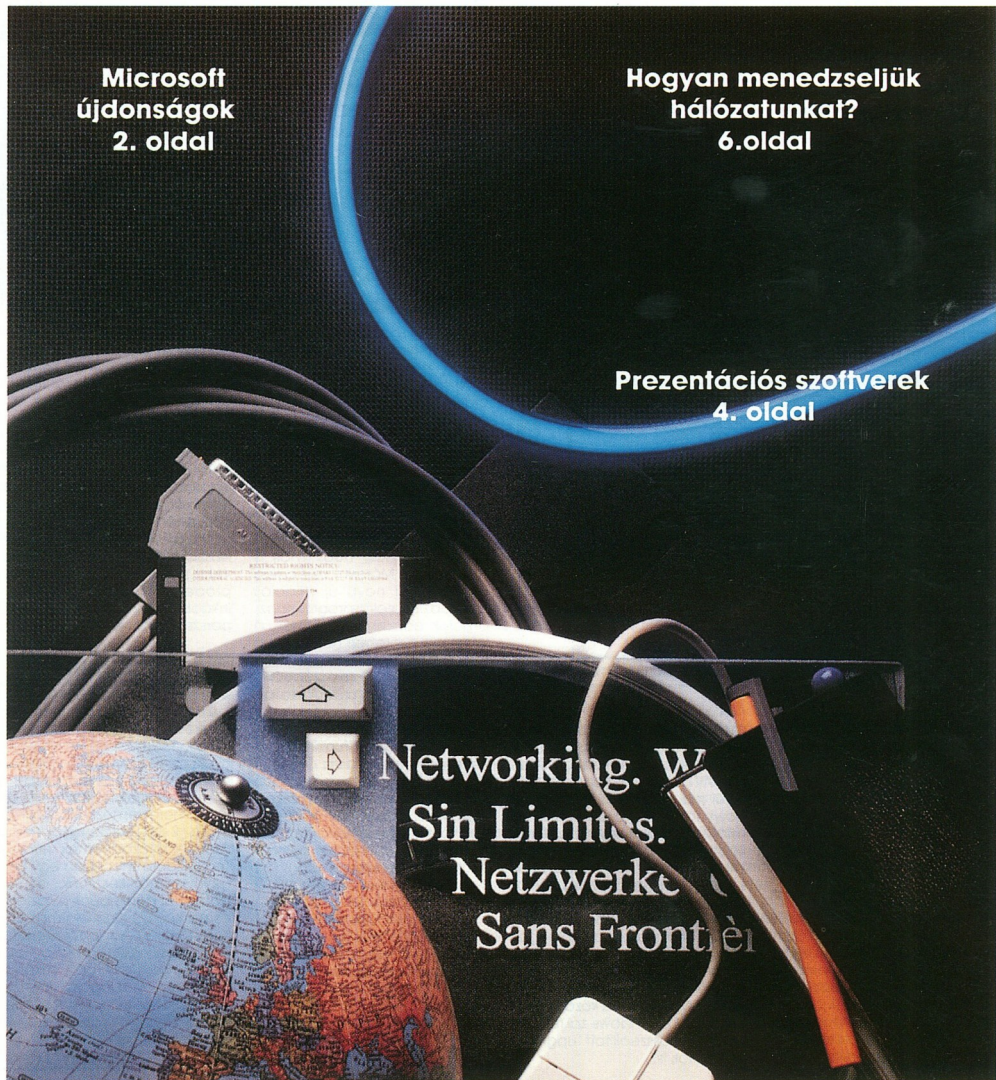
9. szám

1993. február

Microsoft  
újdonságok  
2. oldal

Hogyan menedzseljük  
hálózatunkat?  
6. oldal

Prezentációs szoftverek  
4. oldal



Networking. Without  
Sin Limites.  
Netzwerke  
Sans Frontières

# Microsoft mozaik

**A Microsoft háza tájáról a biennetések már régóta várnak valami igazi nagy híre, eddig még hiába. A DOS 6.0 ugyanígy nincs még a piacon, mint az NT. Ez persze azért nem jelenti azt, hogy két hónap alatt ne jönne össze egy hírcsokor az újdonságokról.**

Kedzük a legjobb hírel. Az amerikai szaklapokban korábban csak sóhajtozva nézett áruk végre bejűrték mihozzánk is. December 15-től a Microsoft az amerikai áron kínálja Magyarországon is szoftverrel, ez bizony esetekben akár 20 százalékos csökkenést is jelenthet. Úgy vélik, hogy az alacsonyabb árból adódó bevételkiesés bőven kompenzálni fogja a többlet forgalomból keletkező profit.

Nemcsak Magyarországról kapott jelentős szerepet a Microsoft kelet-eurpai tervei. A Windows 3.1 cseh beárazóját a Microsoft Csehországba hivatalos megnyitja alkalmazó

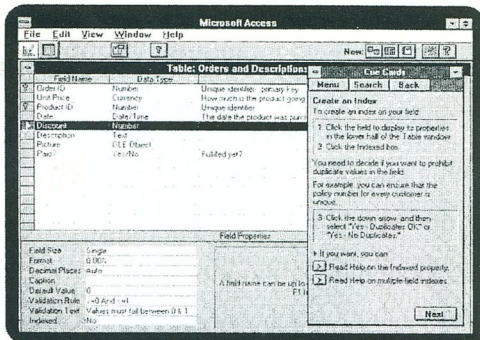
vezetékben is az emberek döntően mindig ugyanazzal a néhány kollégával dolgoznak együtt, tehát komoly igény van a kis munkacsoportokon belüli kommunikációt megkönnyítő szoftverre.

A Windows for Workgroups (WWF) a hálózati és a munkacsoport funkciókat közvetlenül a 3.1-es operációs rendszerbe integrálja. Leegyszerűsödnek az olyan mindennapi feladatok, mint az elektronikus levelezés (e-mail), az időpontegyeztetés, az állományok és perifériákön való osztozkodás, vagy a közösen végzendő projektek részfeladatainak összehangolása. A WWF saját hálózati szolgáltatásokkal is rendelkezik, de nagyobb hálózatokon kliensként is működhet.

Több, mint száz cégnél fejlesztettek a WWF új szolgáltatásait kihasználó hardver és szoftver termékeket és a már meglévő Windows és MS-DOS programok közül is több ezer

Microsoft programokban már bevált grafikon szerkesztő modulok is megtalálhatók.

A grafikus minta szerinti lekérdezéssel (QGBE) egyszerűvé válik az adatok kinyerése, bár természetesen használhatjuk közvetlenül is a SQL utasításokat is. A lekérdezéseknél tíz szintig tudja az adatokat gyűjteni, vagy csoportosítani. A vizuális adatlap összeállító eszközök segítségével egyszerűen tudunk saját



nyomatot használó összeállításhoz minimum MS-DOS 3.3-ra, 386SX processzorra és 3 MB RAM-ra van szüksége, de az ajánlott felállásban az 5.0 verzió és 4 MB RAM szerepel és 9,5 megabájttól 14,5 megabájtig terjedő szabad lemezfelület.

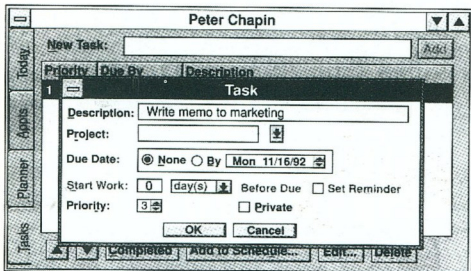
igényeink szerinti kérdőívek készíteni, a bevihető adatok között pedig egyaránt lehetnek kört és kötetlen hosszúságúak, de kép, vagy szöveg is (pl. egy fényképarcumban a kép és a fotós neve, címe, adatai).

Az Access rugalmasan telepíthető. Egyaránt működik önálló adatbázisként, hálózati szerveren, vagy front-end kliensként közvetlen kapcsolattal egy Microsoft SQL Server-rel rendelkező adatbázis szerverhez. Harver igénye 4 MB RAM, 386SX processzor, minimum 8, de inkább 14 MB merevlemez és persze Windows 3.0.

## Hozzáférhető

A Microsoft úgy áll az adatbáziszekelőkhöz, hogy más is hozzáférjen. Mármint az Access (Hozzáférés) nevű új relációs adatbáziszekelő programhoz, amelyik ebben a műfajban a Windows-os fehér hollók közé tartozik. Ahogy az egy világpolgárhoz illik, képes szóbaállni a korábban kiírt adatállományainkkal. Legyenek azok dBASE III Plus, dBASE IV, Paradox vagy Btrieve formátumúak, közvetlenül írja és olvassa őket, sőt képes különböző formátumokban készült állományokat is összekapcsolni. A ma már "háziújl" FoxPro-ban, Excelben, vagy Lotus 1-2-3-ban megírt állományokat is tudja kezelni.

A Cue Card-nak nevezett új képernyős Help (vagy nevezük most már Súgónak?) nemcsak leírja, hogy mit kell csinálni, hanem pontról pontra végigvezet az egyes lépéseken. Nem kell többé a más logikája szerint kitalálni Tutorialból megpróbálni megérteni a lépések egymásutánját. A Toolbar a feladatnak megfelelően változik és a más



rendezett fogadáson próbálhatók ki a résztvevők Prágában. A Microsoft s.r.o. a szoftvercég huszonegkettő ledányvállalata, de a politika alighanem változatlan fog státuszán. A prágai központ és az, hogy az 1993-ra bejelentett négy lokalizált program (Windows, Works for Windows, Word for Windows és az Excel) mind cseh nyelvé, azt valószínűsíthető, hogy Szlovákiának újra be kell neveznie a saját nyelvi változókat folytatott versenybe.

## Csoportmunka

Megjelent a hálózati operációs rendszer nélküli hálózati szoftver! Első hallásra fából vaskarikának tűnik a hír, pedig a Windows for Workgroups ezt nyújtja a vásárlóknak. A programtáborból a gyakorlati tapasztalatból kiindulva fejlesztették ki, hogy még a legnagyobb szer-

teljesen kompatibilis az újdonsággal.

## Tokkal-vonóval

A program Smart Setup-ja még a kezdők számára is érthetővé és főleg elvégezhetővé teszi a telepítést és konfigurálást. A WWF többféle kiszérelésben kerül piacra, ezen belül a Windows for Workgroups Starter Kit mindent tartalmaz (a kártyát és a kábeleket is), ami két gépnél a Windows alapú hálózatiiba kötéséhez kell. Ha nő a hálózat, akkor a User Kit segítségével újabb felhasználót lehet bekapcsolni, ez is tartalmazza a szükséges hardvert. A már létező hálózatokra a Software-only csomagból lehet feltenni a programot. A csomagok között megtalálhatók a Windows-zal rendelkezőknek összeállított upgrade változatok is.

## Tűzijáték

Ennyi komoly újdonság után így farsang tőjén egy kis szórakozás. Már régóta terjengenek hírek, hogy az egyre nagyobbra nőő programok nemcsak a bővülő szolgáltatások miatt falják a merevlemezét. Nos, a Windows 2.0 tulajdonosok most meg is győződhetnek erről. A Tools/Macro menüben egy Spiff nevű makró készítenek, az Edit gombbal belelépünk és az első és utolsó sor (Sub Main és End Sub) fölülük. A makró beadjuk (File/Close - Yes), majd a Help/About menüponton rákattintunk a WinWord logóra. Jó munkánk jutalmául a WinWord fejlesztői mutatkoznak be egy kis tűzijáték kíséretében.

## Hársányi László

# QMS - színesen, gyorsan

A QMS 1992. utolsó negyedévében több új színes és fekete-fehér nyomtatóval jelent meg a piacon. Megszüntek a ColorScript 100 Modell 10, a Modell 301 és a Modell 303i termékek, helyettük a ColorScript 210-es és 230-as nyomtatók léptek be a sorba.

Ezek a színes nyomtatók az előzőektől a következőkben térnek el: ismerik a PostScript Level 1 mellett a Level 2-t is, alapléptetésben több memóriájuk van, gyorsabb, 25 MHz-es RISC processzorral rendelkeznek, Ethernet és Token Ring interfészlehetőséggel bírnak, egyszerre több interfészen keresztül is képesek adatokat fogadni.

A HP-GL nyelvet lefűtés nélkül ismerik, automatikusan kapcsolnak az emulációk között, 35 helyett 65 Type 1 fonttal szállítják őket és emellett az áruk alacsonyabb, mint a régebbi típusokénak. Az A4-es ColorScript 210 ára 693.000 forint, az A3-as ColorScript 230 pedig 1.156.000 forintba kerül.

A fekete-fehérek közül a PS 860 a legsikeresebb modell: A3-as formátumú, 8 lap/perc sebességű Canon BX mechanikával rendelkezik, felbontása 600 pont/inch. Ára 570.000 forint.

A PS 1725 nagyobb munkacsoportok (20-30 felhasználó) kiszolgálására képes A4-es, 17 lap/perc sebességű 600 pont/inch felbontású nyomtató, ára 693.000 forint.

A PS 3200 a QMS PostScript nyomtatócsaládjának legnagyobb teljesítményű tagja. A3-as formátumú, 32 lap/perc sebességű, 300 pont/inch felbontású nyomtató. Teljesítménye alapján akár 60 vagy annál több felhasználó kiszolgálására is képes. Ára: 2.389.000 forint.

## Paszternák Csaba



## A Kedves Olvasó,

*miре e sorok a szemre elé kerülnek, remélhetőleg már kevésbé fog fájni, mint most, amikor papírra vetjük őket. Január eleje van és olyan kutyá hideg, hogy már-már a profilváltáson kezdünk töprengeni: Compaq számítógépek helyett talán olyan könnyen kezelhető, világszínvonalú cszármatok és kabátokat kellene eladásra kínálnunk, amelyeken kis beépített természetjáró lehetne beállítani a kívánt hőmérsékletet és páratartalmat, viselőiket pedig üde tavaszi illatok lengenék körül.*

*Kedvező ár, egy év garancia, szemet gyönyörködtető kivitel - s a siker allgha kétséges. Am mi mégiscsak megmaradunk (és örömmel) tapasztalhatja majd, a kifejezetten szakmai jellegű cikkek mellett többet szeretnénk írni a cégről, az üzleti élet híreiről általában is. Színesedik tehát a lap, amit bővül az eladásra kínált termékek skálája is - most éppen a Scala névre hallgató új ügyviteli szoftverrel, melyet ezúton is tisztelettel ajánlunk régi és új üzletfeleink figyelmébe.*

*Igy hát profilváltási kedvünket a Montana News oldalaira korlátozzuk, s amint ezt a Kedves Olvasó is remélhetőleg hamarosan (és örömmel) tapasztalhatja majd, a kifejezetten szakmai jellegű cikkek mellett többet szeretnénk írni a cégről, az üzleti élet híreiről általában is. Színesedik tehát a lap, amit bővül az eladásra kínált termékek skálája is - most éppen a Scala névre hallgató új ügyviteli szoftverrel, melyet ezúton is tisztelettel ajánlunk régi és új üzletfeleink figyelmébe.*

*Paszternák Csaba*

## Ahol a madár se jár?

Igaz ez nemcsak új szatellitess hirdetésünkre, mellyel soha nem hallott helyeket kívánunk bekötni az ország távokzlési vérkeringésébe, hanem a Magyarországon rendezett számítástechnikai konferenciákra, szimpóziumokra is.

Szívesen emlékszünk Esther Dyson íttjáróra - 1990 East West High Tech Forum - s úgy gondoljuk, most is elérkezett az ideje, hogy szakmai tapasztalatcserét, vitát rendezzünk világszerte, szűkebb térségünk információtechnológiai változásairól.

A magyar felhasználók többsége már régen túl van azon, hogy az Escape billentyűt keresse a tasztatúrán, és hogy minden egyes beszerzéshez különni segítséget vegyen igénybe. A szükséges információk is ugyanúgy elérhetők idehaza, mint bárhol a világban. Hogy annak megszerezéséhez is alkalmazásához még egy kis tapasztalatserzésre is szükség van, az csak természetes, hiszen nem tudunk mindent, ami ezen a területen 10 év alatt történt a világban, rópre 2-3 év alatt behozni. Igaz, így sikerül olyan szakutakat is elkerülnünk, melyek Nyugaton milliókat húztak ki egyes felhasználók zsebéből.

Szóval , mi úgy véltük, van mit mondania egymásnak Keletnek és Nyugatnak, PC-snek és Minisnek, Unixosnak és ellenunixosnak, operációs rendszerekről, groupware-ről, oktatórsról, alkalmazásról, rightsingről és sok egyébéről, ami belefér az Enterprise Computing témakörbe. S mivel hisszük, hogy ezér eddig a legtöbbet Magyarországon az IDG és Esther Dyson tett, meggyőztük őket, itt az ideje, hogy szervezzünk egy európai, felhasználóknak - válljtűűeknek és amatőröknek egyaránt - szoló összejövetelt. Konferenciánkra, mely a keresztésben a WANity nevet kapta, május utolsó napjaiban kerül sor az IDG védnöksége alatt.

Akinek felkeltette érdeklődését e pár sor, fordítson a hátoldalra. Az ott található válaszlapon jelezzé, ha szeretne részt venni, segíteni, tanácsot adni, további információt kapni e várakozásaink szerint sokak érdeklődését felkeltő s nagy szakmai visszhangra számító, sajátos Montana vállalkozásról.

**Kövér Hedvig**

# Szeretné magát megmutatni?

Hazánk üzleti életében is egyre nagyobb szerepet kapnak a különböző prezentációs szoftverek, amelyek segíthetnek abban, hogy a szolgáltatást, terméket el tudjuk adni, hogy a továbbképzések és értekezletek élénkébbé, könnyebben érthetővé váljanak. Cikkünkben két elterjedt és egy kevésbé ismert prezentációs grafikai program erős és színes pontjait mutatjuk be.

## POWERPOINT 3.0 MICROSOFT

A Montana berkeiben az idők folyamán - mint annyi más felhasználónál is - a Microsoft szoftverei szinte házi szabvánnyá váltak, ezért természetesnek tűnt, hogy ha prezentációs szoftverre van szükségem, akkor a PowerPoint az egyedül üdvözítő választás. Ezért aztán jónéhány kilométert hajtottam bele az egerembe, hogy kellőképpen összebarátkozzam vele.

A PowerPoint egyik nagy előnye, hogy kifőnően működik együtt a Microsoft többi, a magyar piacon népszerű szoftverével, és már csak e miatt is méltán lesz sikeres a felhasználók körében.

Bár a prezentációk kialakítását és megjelenítését támogató funkciók hihetetlen mennyisége miatt ezt a programot nem a kezdő felhasználóknak készítették, a prezentációkészítés folyamatának egyszerűsítését mégis számos eszköz segíti. Ennek ellenére a PowerPoint mégsem az a fajta program, amelynek dokumentációja sokáig porosodhat érintetlenül a polcon. A prezentáció előadójának munkáját segíti, hogy lehetőség van a slide-ok mellé megjegyzések írására is, melyek a slide-ok kicsinyített képével együtt ki is nyomtathatók. A "drag and drop" funkciót egyaránt használható a slide-okon belüli egységek mozgására és áthelyezésére és az egyes slide-ok megjelenítési sorrendjének megváltoztatására is. A PowerPoint erőssége a képernyőn futó látványos, személynyörögőtelő prezentációk készítésének mutatkozás meg igazán. Bár a rendelkezésre álló funkciók nem érik el a Persuasion eszközeinek gazdagságát, mégis sokféle lehetőség kínálkozik az egyes bekezdések képernyőre történő beültetésére ill. eltávolítására.

Ha az egyes slide-ok kívülről importált színes grafikákat is tartalmaznak, akkor a PowerPoint minden egyes slide-hoz automatikusan optimalizálja a színpalettát.

Jelenleg a PowerPoint az egyetlen prezentációs szoftvercsomag a piacon, amely teljes mértékben támogatja a TrueType fontok alkalmazását, így biztosítva, hogy a prezentáció a megjelenítő eszköztől függetlenül azonosan jelenhessenek meg minden médiumon. Végül, hogy még jobban kiemelhessük a bemutatott legfontosabb részleteit, előadás közben az eger segítségével rajzolhatunk is a megjelenített ábrára úgy, mint ahogyan azt a művelő filctoll segítségével tehetnénk.

Mindaz jóval több, mint amire a legtöbb hasonló program képes. Valójában - leszámítva azt, hogy nincs a kezdő felhasználóknak életét megkönnyítő, képernyőn megjeleníthető Help - a Windows környezetben a PowerPoint az egyik legjobb prezentációs program. Ennek ellenére azonban ezt a szoftvercsomagot csak olyan felhasználóknak ajánlom, akik már rendelkeznek prezentáció készítés gyakorlatával, vagy kellő elszántságot éreznek magukban annak megszerzésére. Minden esetre, aki PowerPointot kíván használni, az ne feledkezzen el arról, hogy a gépére installált Windows legalább a 3.1-es változat legyen.

### MÉRLEG:

- + **OLE szervert és kliens, True Type fontok támogatás, animációs képességek, prezentáció közben az egerrel ráírhatunk a képernyőre**
- **Nincs táblázatkeszítési és szerelési séma rajzolósi segédlet, csak a 3.1-es Windowsal működik.**

## PERSUASION 2.1 ALDUS

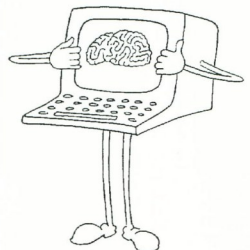
A Persuasion utolsó verziója a prezentációs programok élvonalába tartozik. Logikus, áttekinthető felépítésű profil eszköz, mellyel - némi gyakorlat megszerzése után - a legkényesebb igényű prezentációk is könnyen elkészíthetőek.

A prezentáció készítés folyamata az outline üzemmódban kezdődik, ahol kényelmesen bevihetők mind a feljécek, mind az egyéb szövegek. Ezek után választhatunk a mellékelt számtalan minta stíluslap alkalmas ill. átalakítás, vagy saját megjelenítési stílus kialakítása között. A mintalapok mindegyike többféle formátumot is tartalmaz a szövegek és grafikák

kombinált diányi méretű megjelenítése.

A program dokumentációja a legkényesebb igényeket is kielégíti. A külön kötetben mellékelt referencia kézikönyv a program összes mintátlományának színes kópiája mellett részletes segítséget tartalmaz mindenki számára arról, hogy hogyan készítsünk látványos prezentációkat a beépített grafikus eszközök felhasználásával.

Mindaz azonban sajnos nem a kezdő felhasználókat, sem azokat, akik nem szívesen mélyednek el a mellékelt mintegy két kilogrammnyi dokumentáció tanulmányozásában nem kárhoztatja a helyzetérzékeny HELP



Szabó József (USA) karikatúrája "A gép is ember" című kötetből

elhelyezésére. Ha valamely mintalap szöveg és grafika elhelyezése megfelel az elképzelésünknek, de az alkalmazott színeket nem tartjuk megfelelőnek, akkor azokat könnyedén bármikor megváltoztathatjuk. A program utóéletellen előnyei akkor domborodnak ki igazán, ha monitoron, vagy kivetítő képernyőn akarunk igazán eleven mozgalmak, bemutatót készíteni. Minden egyes slide több egymáshelyezett rétegből állhat, és a rétegek megjelenítésének módja külön szabályozható, így nemcsak az általánosan használt szövegátűnéseket alkalmazhatjuk, hanem az egyes rétegek megjelenítési módjának változtatásával lehetőségünk van a grafikák, feljécek és egyéb speciális részletek látványos mozgására is.

Egyedülálló módon lehetőségünk van arra is, hogy egy oszlopdiagram különböző összetartozó részeit különböző rétegekre helyezzük, és így pl. egy cég különböző területeire vonatkozó oszlopokat egymástól függetlenül jeleníthessük meg ill. tüntethessük el. A kész ábrák megfelelő sorbarendezését nagyon megkönnyíti a képek drag and drop funkcióval

hiánya miatt. Ezt a hiányosságot leszámítva azonban a PERSUASION az egyik legerősebb professzionális prezentációs program jelenleg a piacon.

### MÉRLEG:

- + **Eros szervezeti struktúra rajzolósi funkció, jól dokumentált mintaprezentációk, jól összehangolt grafikai, szín és megjelenítési funkciók.**
- **Nincs helyzetérzékeny HELP, kevés a segítség a kezdő felhasználóknak.**

## CHARISMA 2.1 MICROGRAFX

Sajnos, ezt a programot csak lapzártá előtt egy héttel sikerült megkaparintanom, így nem volt alkalmam arra, hogy igazán mély benyomásokat szerezzek róla. Ami a program - kissé lassú - betöltődése után az első pillanatokban szembetűnő, az az, hogy a képernyő bármely pontján azonnal nekifoghatunk a rajzoláshoz. Ez leginkább annak köszönhető, hogy a Charisma sokkal inkább rajzoló, mint prezentációs program.

A Charisma-ból kimaradtak - a legtöbb prezentációs program megtalálható - szervezeti séma rajzolását megkönnyítő, a vázlatkészítőt, a master slide rajzoló, és a slide rendező funkciók. Ez is hozzájárul ahhoz, hogy ezt a programot összességében nem illethetjük sem a legkönnyebben megtanulható, sem a legjobban használható program jelzővel. Kiemelkedő rajzlehetőségei miatt főként azoknak ajánlható, akik valamely grafikus rajzolóprogram jó ismerőjeként kívánnak kiruccanást tenni a prezentációs szoftverek világába. A filozófiájában és külső megjelenésében is rendkívül hasonlóság miatt ez az előny különösen a MICROGRAFX egyéb programjait ismerők számára jelentős.

Az egyéb funkciók közül kiemelkednek a rendkívül kifinomult diagramrajzolási lehetőségek, melyek a programhoz tartozó - nem a legsikeresebb kivétel - dokumentációnak köszönhetően nehezen felelteríthetők.

A kitűnő diagramrajzoló funkciók és a Windows 3.1 DDE és OLE funkcióinak támogatása miatt a Charisma ideális eszköz arra, hogy diagramokat és grafikat készíthessünk elő vele valamely, a prezentációt támogató tulajdonságaiban erősebb program számára. Ehhez azonban ez a program egy kissé drága, így használatát csak a korábban már említett a grafikus rajzolóprogramokat kitűnően ismerő és csak egyszerűbb prezentációk készítését tervezők számára ajánlhatom.

**MÉRLEG:**

- + **Kitűnő rajz és grafikai lehetőségek.**
- **Gyenge szervezeti séma rajzolási funkció, Runtime képernyő show készítési lehetőség hiánya.**

**Melyiket válasszam?**

A tesztelt prezentációs programok egyike sem támogatja igazán a kezdő felhasználók munkáját. Úgy tűnik, hogy ezeknél a programoknál - mint ahogy az, több, az utóbbi időben megjelent profi Windows programnál is megfigyelhető - vége annak az időnek, amikor a dokumentáció tanulmányozása nélkül, egyszerű próbálkozásos alapon felelteríthető és kihasználható voltak a programok által kínált lehetőségek. A legtöbbször több kiált nyomó dokumentáció másolása lényegesen nehezebb és alkalmasint

drágább, mint az eredeti program megvásárlása, talán a gyártók így kívánják megoldani programjaik másolásvédelmét.

Mindenesetre a prezentációs szoftver kiválasztásánál nem árt kellő gondossággal eljárni. Mivel a gyártók gondosan ügyelnek arra, hogy teljeszen egyedi fájlformátumot használjanak, az egyes programok közötti adatcseréről sajnos eleve le kell mondanunk. Így ha letettük a voksot valamely program mellett, akkor a továbbiakban már csak az ugyanezt a programot használókkal tudunk állományokat cserélni.

Amennyiben rendszeresen kapunk floppy-n prezentációs anyagokat, vagy egy vendég előadó kíván nálunk bemutatót tartani, akkor nem árt, ha előre egyeztetjük, hogy Ő milyen programot használ. Szerencsére a legtöbb programhoz mellékelnek önálló futtató modult, amellyel, ha módosítani nem is, de lejátszani le tudjuk az elkészült prezentációkat. A mellékelt táblázatból mindenki elődöntheti, melyik program felel meg leginkább elvárásainak. A felsoroltakon kívül valamennyi program képes a leggyakoribb grafikonfájlok (3D, kímelt torta, oszlop stb.) készítésére, az objektumokat tükrözhetjük, elforgathatjuk, egymáshoz igazíthatjuk.

Összességében - hosszabb ideig tartó kísérletezés eredményeként - az igényeimnek legjobban megfelelőnek az Aldus Persuasiont jelöltem. A Persuasiontól kezethetőségben és a funkciók gazdagságában csak egy hajszálal marad el a Microsoft PowerPoint, így a Microsoft programok lelkes hívőinek a prezentációs programok között sem kell hűtlenné lenniük kedvenc gyártójukhoz. Számomra - valószínűleg ebben része volt a rendelkezésre álló idő szükségének is - a Micrografx Charisma volt a legkevésbé megfelelő megoldás. Ennek ellenére a Designerrel használó grafikusok bizonyára otthonosan fogják mozogni a számukra ismerős menük és ikonok között. Azok, akik prezentációkhoz szívesen használnák fel a Designer rendkívül nagy grafikus ábragyártóteményét, illetve akik szívesen készítenek maguk is szellemes rajzokat, örömeiket fogják lelteni a Charisma-ban, még akkor is, ha ezért a lehetőségért le kell mondanunk jónéhány, a megjelenítés hatosságát növelő lehetőségről. Mindezek persze amúgy is csak fölösleges cícomát jelentenek azok számára, akik előadósalkait ma még csak főlíák kivetítésével teszik élvezhetőbbé.

+ Igen - Nem	Aldus Persuasion 2.1	Micrografx Charisma 2.1	Microsoft PowerPoint 3.0
<b>Általános jellemzők</b>			
Listárá (Ft)	47.000	55.300	43.100
Minimális RAM igény	2 MB	1 MB	2MB
Master slide	+	-	+
Automatikusan felkínált mintaforma	+	-	+
Outliner	+	-	+
Vizuális slide rendező	+	-	+
Egyidőben több fájl megnyitása	-	-	+
Előadói példány megjegyzésekkel	+	-	+
Keresés és csere a szövegben	+	-	+
Átalakítható mintaformátumok (db)	259	76	160
<b>Üzleti grafika</b>			
Lotus 1-2-3 adat import	+	+	+
Excel adat import	+	+	+
Windows DDE támogatás	+	+	+
Windows OLE támogatás	+ <sup>1</sup>	+ <sup>2</sup>	+
Kombinált grafikon	+	+	+ <sup>3</sup>
Táblázat készítés	+	+	-
Szervezeti struktúra rajzolás	+	+ <sup>4</sup>	-
Két "x" tengelyű diagramok	+	+	-
Logaritmikus és regressziós skála	-	+	+ <sup>5</sup>
<b>Rajzolósi és szövegfunkciók</b>			
Ívrajzolás két adott pont közé	-	+	-
Szöveg árnyékolás	+	-	+
Szöveg elforgatás	-	+	-
Árnyékoló objektumok	+	+ <sup>6</sup>	+

1 Csak import  
 2 Csak export  
 3 Csak oszlop és vonal kombinációban  
 4 Csak a mellékelt mintaállomány, ill clipart ábra átalakításában  
 5 Csak logaritmikus  
 6 Csak grafikák

# Hogyan irányítsuk hálózatunkat ?

A helyi hálózatoknál amennyiben csak VINES szervereket használunk (ill. a VINES for SCO, ill. a Banyan Enterprise Network Services - továbbiakban ENS - for NetWare termékek bármelyikét, vagy ezek bármilyen kombinációját) várhatóan nem lesz szükségünk SNMP Manager állomásra, mert a VINES saját hálózati menedzsment opcióival felügyelni és vezérelni tudjuk a hálózatunkat. Ebben az esetben a VINES szervereket használjuk routerként, amelyek kiválóan tudják a saját VINES IP ill. esetleg TCP/IP protokollal irányítását ellátni.

## Tervezz előle!

Ha azonban a helyi hálózatunkban más "degen" hálózati elemek is vannak, mint hubok, routerek, bridge-ek - ilyenek pl. a 3COM NetBuilder, LinkBuilder ECS, LinkBuilder FMS, LinkBuilder 3GH termékcsaládai, vagy hasonló termékek a Cabletron, a Cisco, a Reflex cégektől, akkor ezeknek a felügyeletét és vezérlését (már amennyiknek egyáltalán lehetséges) nem tudjuk csak a VINES saját hálózati menedzsment moduljaival elvégezni. Ezért egy olyan hálózati menedzsment eszközcsoportot (protokoll, agenteket és Manager munkaadomást/softvert) kell találnunk, amelyet az összes használt eszköz támogat.

Távolsági hálózatok esetén még fontosabb lesz, hogy miként tudjuk a távoli helyeken lévő hálózatunkat és eszközeinket felügyelni.

Már hálózatunk első elemének a telepítésénél meg kell terveznünk, milyen eszközökből akarunk építkezni, hogy a későbbi növekedés ne okozzon a felügyelet és menedzsment funkciójánál kompatibilitási problémákat. Ez bonyolult feladatot és ezért mindenképpen szakképpel érdemes a tervezést elvégeztetni. Ez a későbbiekben buszasan megtérül.

## Adatok érkeznek

Hálózati felügyelete és vezérlése (menedzsment) alatt az a tevékenységet értjük, ahol a hálózat pillanatnyi (real-time) jellemzőit, vagy egy adott időszaki (historical) gyűjtött adatait vizsgáljuk és különféle kritériumok alapján analizáljuk.

A pillanatnyi adatok az agentektől érkeznek, míg a történeti adatok egy, az agentek által szolgáltatott adatokból fel-

**A hálózatok karbantartása elkerülhetetlen ha a felhasználó nemcsak helyi hálózatot (LAN) használ, hanem távolsági hálózatot (WAN) és egy központi helyről akarja felügyelni és vezérelni a hálózatát, valamint akkor is, ha ugyan csak helyi hálózatot használ, azonban a szerverek és/vagy munkaadomások nagy száma miatt a hagyományos (magyarul semmilyen) hálózati felügyelet már kevés.**

**Ha a hálózat már nemcsak szervereket és munkaadomásokat tartalmaz, hanem hubokat, routereket, bridge-eket stb., vagy nem homogén hálózatról van szó, hanem több különféle hardver és szoftver platform heterogén együtteséről, ismét csak nélkülözhetetlenné válik a hálózatmenedzsment.**

épfített adatbázisból. Azt, hogy milyen mennyiségű (mélységű) adatot kapunk egy agentől, ill. hogy ezen adatok alapján milyen beavatkozási lehetőségekünk van (a Menedzsment munkaadomásról) az agentek és a Manager munkaadomás milyensége dönti el.

## Az SNMP

Természetesen a felügyelni kívánt agenteknek ugyanazt a "nyelvet" kell beszélniük - ugyanazt a menedzsment protokollt kell használniuk - különben a Manager munkaadomás és a rajta futó menedzsment szoftver nem tudja a beérkező adatokat értelmezni és feldolgozni. Ezért magától értetődően szabványosítottak a hálózati felügyelet protokolljait.

Többféle hálózati protokoll szabvány létezik. Az egyik ilyen a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet, az ISO IEC 9596-1 számú Open System Interconnection (OSI) Common Management Information Protocol (CMIP). A másik és ez talán a legelterjedtebb, de bizonyosan a leggyorsabban tért hódító menedzsment protokoll az Internet Engineering Task Force (IETF) által specifikált Simple Network Management Protocol (SNMP).

Az SNMP definíció különféle szinteken definiálja azokat az információkat, amelyeket egy-egy adott hálózati eszközzel gyűjteni lehet (ill. az agent gyűjt). Ez az ún. Management Information Base (MIB), amelynek a két legfőbb csoportja a MIB I (Internet RFC 1213). A MIB I kb. 100, míg a MIB II kb. 150 hálózati jellemző adatcsoportját definiálja.

Az SNMP menedzsment leginkább a ma oly divatos és

terjedő kliens/szerver alkalmazásokhoz hasonlítható. Két nagy részből áll egy SNMP alapú rendszer, az Agentből és a Manager-ból. Az SNMP Agent figyeli a kívánt hálózati egységeket (pl. szerver, hálózati interfész kártya, hub, router, bridge, stb.) és gyűjti a működés közbeni statisztikai adatokat és ezeket a Manager rendelkezésére bocsátja. A Manager szoftver feladata ezen adatok integrálása, elemzése és különféle formában való megjelenítése.

## Biztonsági rendszer

A hálózati menedzsment természetesen magasfokú biztonsági rendszerre van szükség, hogy elkerülhessük a véletlen, vagy jogtalan információszer-

vezetést, amelyeket "csoportneveknek" (Community names) neveznek.

Az SNMP Managerek és Agentek a hálózati egységek állapotáról cserélnek adatokat egymással. Ezen információk listájának és a listaelemek specifikációjának az összességét nevezzük MIB-nek (Management Information Base). Az SNMP kétféle MIB lehetőséget ad, az általános célút és a sajátot. Az általános célút MIB-eket az Internet fejlesztette és olyan szabványos információkat tartalmaznak, amelyek minden (ill. csaknem minden) felügyelni kívánt hálózati egységre alkalmazhatók. A MIB I (Internet RFC 1156) hozzávetőlegesen 100, míg a MIB II (Internet RFC 1213) kb. 150 adatalemet tartalmaz egységenként.

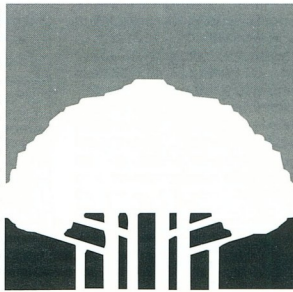
## A hagyományos VINES

Általában a VINES rendszerkarbantartók a VINES MNET opció segítségével figyelhetik a rendszer jellemző adatait és avatkozhatalnak be, ha valamilyen a normálított elérő paraméter, vagy paraméter együttest találunk. Ilyenkor egyszerű lehetőség, hogy csak a rendszer konfigurációján kell változtatni, azonban bizonyos esetekben ez előrelépés lehet arra is, hogy a rendszer további erőforrásokat igényel (pl. nagyobb szervermemória, további lemezek, újabb hálózati kártya/zsegmegosztás, stb.), vagy erőforrás átcsoportosítás szükséges (pl. egy szolgáltatást egy másik szerverre kell áttenni).

A hagyományos hálózati karbantartás során is kiemelkedően sok információt kap az adminisztrátor és így jól figyelemmel tudja kísérni a rábízott hálózat (vagy a rábízott hálózati szerverek) teljesítményét, "viselkedését".

A Banyan cég VINES cég hálózati operációs rendszere és annak szolgáltatásai ebből a szempontból is messze meghaladják a konkurencia (pl. NetWare, LAN Manager, stb.) színvonalát. A PC szerver alapú hálózatok körében kiemelkedően jó ez a szolgáltatás.

Hasonlított értéke a nagy hagyományos (pl. HP OpenView, Sun SunNetManager stb.) rendszerekkel vetve össze, habár csak a VINES MNET opciót használva annak felhasználó barátságos meg elmarad az igazi nagy hálózati menedzsment rendszerek mögött, hiszen nem grafikus felhasználói felülettel ad a karbantartóknak.



# BANYAN®

zést a hálózat állapotáról, ill. ami még súlyosabb lehet, a jogtalan beavatkozást a hálózat működésébe. Bizonyára Ön sem örülne, ha valaki jogtalanul újraindítaná (bootolná) az egyik, vagy másikat szerverét.

Az SNMP jelenleg jelszószűri biztonsági szolgáltatást nyújt a rendszer használatára során. Ezek a jelszavak ASCII karakteroso-

Ilyen módon a karbantartó képes arra, hogy időben felljegyjen olyan jelenségekre, tendenciákra, amelyek talán az adott pillanaton még nem teszik működésképtelenné a hálózatot, azonban bizonyos idő után akár katasztrófális eredményük is lehetne.

Természetesen a hálózat figyelése, karbantartása, teljesítményének folyamatos tesztelése bonyolult és nehéz feladat. Sok és igen alapos hálózati ismeretre van szükség az ilyen munka során.

Néhány szoftverfejlesztő cég látván a VINES kiváló menedzsment szolgáltatásait, úgy döntött, hogy ezeket a karbantartók részére grafikus megjelenítési formában szolgáltatja és néhány, az MNET-tel nem hozzáférhető rendszerparamétert és statisztikát is szolgáltat.

### Külön csomagok

Vannak természetesen jobban és kevésbé jól kidolgozott rendszerek. Maga a Banyan is szolgáltat külön csomagként (VINES Assistant) olyan segédprogramokat amelyekkel a szervert és a menedzsment opció által gyűjtött adatok könnyebben feldolgozhatók. Vannak olyan rendszerek, amelyek DOS karaktermódban, vannak, amelyek DOS grafikus módban (pl. GrapeMan) és vannak, amelyek MS Windows grafikus felhasználói felületet használva dolgoznak (pl. Expose és Observer). Néhányuk sok szervert hálózatok céljára készült (pl. Expose és GrapeMan), míg mások kisebb, egyszerveres hálózat igényeit elégítik ki (pl. Observer). Az utóbbiak ára természetesen lényegesen alacsonyabb.

A VINES SNMP Agent egy szervert bázisú szolgáltatás, hasonlóan a többi opcióhoz. A szervertnek amelyre az SNMP Agentet installáljuk, már a TCP/IP Routing opcióval is rendelkeznie kell (és legalább a VINES 4.1-es szoftver verzió szükséges hozzá). Természetesen minden szervertnek, amelyet a menedzser szoftverrel látni és karbantartani kívánunk, rendelkeznie kell az MNET opcióval is. Az Agent a VINES for SCO UNIX szervertől is képes statisztikákat adni.

Installációja hasonló minden szervert bázisú szolgáltatás installációjához - tehát az INSTALL program segítségével felhívjuk a szoftvert a szervertre, majd annak leállításra és újraindításra (reboot) után az adminisztrátor az MSERVICE segédprogrammal konfigurálhatja a szolgáltatást és indíthatja azt el. A konfigurálás

természetesen függ a karbantartani kívánt környezettől, azonban általában a következők beállítását jelenti:

- a menedzser szoftver konfigurációja, ahol megmondjuk, hogy mely egyéb szervereket kívánunk az agenten keresztül elérni
- integráljuk a VINES MIB-et az SNMP menedzser szoftverhez. Ez a lépés nagymértékben függ a használni kívánt programtól (pl. OpenView, stb.).

### Kinek való a VINES SNMP Agent ?

A kérdés megválaszolásához a következő szempontokat kell figyelembe venni. A legfőbb előnye a VINES SNMP Agent használatának, hogy a VINES szerverek és egyéb (SNMP kompatibilis) hálózati eszközök kar-

tétól, az SNMP Agent lekérdezési gyakoriságától és a WAN topológiától függően lehetséges, hogy több agent megvásárlása is szükséges.

Tehát a durva összehasonlítás USD-ben számolva:

<b>SNMP megoldás</b>	
UNIX munkaállomás	15.000.- USD
High-end SNMP menedzser szoftver	15.000.- USD
VINES SNMP Agent	1.000.- USD
<b>Összesen</b>	<b>31.000.- USD</b>

### TRELLIS EXPOSE MEGOLDÁS

486-os PC az Expose-hoz	2.500.- USD
25 szervert license (Expose)	29.900.- USD
<b>Összesen</b>	<b>32.400.- USD</b>

Az Expose kiváló VINES menedzsment lehetőségeket nyújt, amelyeket az SNMP megoldás

(hálózati kártyák, routerek, bridge-ek, hálózati operációs rendszerek, szoftverek, stb.) használata. Azt, hogy pontosan melyik SNMP menedzser szoftvert és munkaadókat használjuk, meghatározzák a felhasználó eszközök és a menedzsment során figyelt rendszerparaméterek, ill. az eszközök esetleges vezérelhetősége is a menedzser szoftverből.

Mivel ennek eldöntése igen bonyolult feladat, javasoljuk, hogy forduljanak szakértő céghez (mint amilyen pl. a MONTANA is). Rendeljenek pontos felmérést és tervet, amely tartalmazza a beszerzendő eszközöket és leírja a rendszer által szolgáltatott funkciókat is.

Köszönetemet fejezem ki Alan Smith úrnak, aki az Amerikai Egyesült Államok hadseregében (U.S. Army Corps of Engineers, Sacramento, CA) hálózati felügyelő. Az ő cikke (ABUI Vol. 5, Number 5) képezi a geincétt ennek az áttekintésnek.

Az USA hadserege ill. annak több különböző részlege (pl. haditengerészet) a világ egyik legnagyobb VINES hálózatainak üzemeltetője, több ezer szervertől és több tízezer munkaállomással. Természetesen a hálózatok sok nagygépe (IBM, DEC, stb. mainframe), sok mini (pl. HP, SUN, IBM, stb.) és sok egyéb hálózati eszköz (routerek, bridge-ek, stb.) is tartozik. Ez a hatalmas rendszer olyan körülmények között is bizonyította megbízhatóságát és biztonságosságát mint amilyen az Oból-Hóru volt.

A Banyan Systems magyarországi disztribútora a Montana .

### Verbovszki Lajos

**MONTANA**

Kiadja a Montana Kft.  
1054 Budapest, Steindl Imre u. 6.  
Tel: 132-4780  
Fax: 132-4631  
Levélcíme: 1361 Pf. 501  
Felétős kiadó: Szabó György,  
a Montana Kft. ügyvezetője  
Szerkesztő:  
Harsányi László

Megjelenik kéthavonta  
10.000 példányban  
© 1992 Montana Kft.  
Készült a Montana DTP Rendszerén.  
Szerkesztő:  
Révai Repro Kft.  
Nyomdás: Ségváry Nyomda  
Felétős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

Ha Ön rendszeres olvasója szeretne lenni lapunknak, kérjük, hogy írjon nekünk és mi minden számtól díjmentesen elküldjük Önnek.

### SNMP Manager és SNMP Management szoftver (SNMP) munkaállomás



### Az SNMP Query folyamata

bantartását egyetlen szoftverrel integráltnan végezhetjük. Ez fontos szempont olyan hálózatoknál, ahol több gyártó által szállított heterogén eszközökből építjük fel a rendszert (pl. VINES szerverek + 3COM routerek + CISCO routerek + 3COM hálózati kártyák + SMC(WD) hálózati kártyák stb.). Megfontolandó az SNMP menedzsment használata akkor is, ha a VINES hálózatok nagyon nagy és ezért valamelyre erős, robusztus menedzser munkaállomást (pl. Sun vagy HP, vagy IBM) kívánunk használni.

nem mindig képes megadni (pl. automatikus VINES szervert LAN/WAN topológia felismerése). Ugyanakkor az SNMP megoldásnál egyéb hálózati eszközök (persze csak SNMP kompatibilis eszközök) is kezelhetők a menedzser szoftverrel. Az SNMP egyidejűleg az egyik leggyorsabban fejlődő hálózati menedzsment, tehát várhatóan ez a jövő útja.

### Forduljon szakértőhöz

Cikünkben remélhetőleg kitaláljuk, hogy nagyméretű LAN, vagy több LAN-T összekötő WAN struktúrák biztonságos üzemeltetése ma nem képzelhető el hálózati menedzsment nélkül. Példaként a VINES osztott hálózati operációs rendszer lehetőségeit vetjük figyelembe, mivel ennek szolgáltatásai kiemelkedően jók a konkurencia termékeivel szemben. A hálózatok egyre inkább heterogén és több gyártó által szállított elemekből épülnek fel, ami szükségessé teszi a szabványos újszerűséget. Ehhez szertünk az egyik legjobb út az SNMP menedzsment ill. ezzel kompatibilis eszközök

### Áralkuláció

Hasonlítsunk össze egy 25 szervert tartalmazó nagykiterjedésű VINES hálózatot a két módszer alkalmazásával. Ebben a példában a Trellis Expose és egy robusztus SNMP menedzser rendszer használitunk össze.

Ez azonban CSAK az árakat és nem a használhatóságot méri. Ez a rendszerben egyikéket használ hálózati eszközöktől, a már meglévő munkaadómsok milyenségétől, stb. A LAN mére-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	▶
18										19			20				
21								22	23		24				25		
26				27				28			29			30	31		
32			33				34				35		36			37	38
		39				40									41		
42	43			44					45		46					47	
48				49				50	51		52				53		54
55			56						57					58		59	
60								61			62		63				
64			65			66									67		
		68			69						70		71		72		73
74	75			76						77						78	
79																80	

**Nem mindenki karizmatikus egyéniség... - a mondat folytatását a vízszintes 1., 50., 79. és a függőleges 3. sorokban rejtettük el.**

**VÍZSZINTES**

1. A mondat megfejtendő részének első fele. Zárt betűk: Z, T, G, N, N. 18. Alanin, valin, leucin stb. összefoglaló neve. 19. Monte Christo rossz emlékü szigete. 20. Híres magyar pezsgőmárka. 21. Nemzeti szocializmus. 22. Emelkedett hangvételű lírai műfaj. 24. Néma hét. 25. Francia tea. 26. Az ilyen jelzéssel ellátott tehergépkocsik mentesülnek a tranzit vámviszálytól. 27. Középtájon szulál. 28. Görög lehelet. 30. Szafi.

32. A héber biblia egyik Istenneve. 34. Cső is van ilyen. 35. Két gyakori női becenév. 39. Orvosok kezzel kutatnak utána. 40. Ausztria Magyarországgal határos tartománya. 41. Mentések meg lelkeinket! 42. .... pour l'art. 44. ...la (kávemárka). 45. Ereml. 46. Kisfaludy Károly drámája. 47. "A" folyadékok. 48. Autóközlekedési Tanintézet fordítva. 49. Nem vesz. 50. A kitalálandó mondat utolsó része. 54. Igazgató. 55. Amerikai szociálpszichológus (1922-1982). 57. FSI 58. Felvilágosodás-kori magyar költő (László). 60. Angol író, a Szép új világ szerzője. 61. Ujramondjátók. 64. Igeképző. 65. ...tina ratio regum. 66. Csecse-mocsemege. 67. Stratégiai japán társasjáték. 68. Sohasem fordul elő többé. 70. Sivatagi hajóim. 73. Egyiptomi napisten. 74.

Francia király. 76. Pápai korona. 77. Kihalt tengeri puhatestű állatcsoport. 79. A mondat megfejtendő részének harmadik darabja. Zárt betű: Ü. 80. Rendben angolul.

**FÜGGŐLEGES**

1. Olasz költő, az Isteni színjáték szerzője. 2. Zománc. 3. A megfejtendő mondat harmadik része. 4. Női név becézése. 5. Olasz író (1720-1806) a Turandot meséjének szerzője, keresztnevének kezdetétüljével. 6. Angol anyukakénti 7. ....haus. 8. Kevert maró folyadék. 9. Helyrag. 10. Ilyen elemzés is ismeretes a művészet-történetben. 11. Macska monda. 12. Fordított erdei növény. 13. ...Nokia. 14. Repül a nehéz ... 15.

Ókori város. 16. ... 286 (Compact hordozható számítógép). 17. Aha párja keverve. 23. Lusta ugyan, ... 24. Sohasem akarják átadni a diktátorok. 29. Híres magyar operaeókekes (György). 30. Megőröl. 31. A pataknál is kisebb. 33. ... dog. 34. Hic et ... 36. Dél-Amerika őslakója. 37. Gábor Zsa... 38. Franciául masszív, magyarul szerény. 40. Belügyminisztérium. 43. Nem atopályal. 44. Híres jazzénekes. 49. Az a bizonyos varrőszék. 51. Egyfajta földalék. 52. Megbukott a vizsgán. 53. ... bevásárolunk, addig ti kitaláljátok. 56. Repülés németül. 59. "Az" állóvíz. 61. NRE! 62. Ezen jelzése. 63. A magyar nép ősanýja, Úgek neje, forditva. 66. El Ige-kötővel is, be Ige-kötővel is egyaránt kellemetlen, ha esik az eső. 68. Német fagyalt. 69. Lapos. 71. Helyi Érdekű Vasút visszafele! 72. Jelez. 73. Csillagkép. 75. Francia csont. 77. Békál. 78. Állóvíz.

**A megfejtés beküldendő a Montana Kft. címére: 1054 Budapest, Pf. 501. Beküldési határidő: 1993. március 31. A helyes megfejtők között ajándék tárgyakat sorsolunk ki.**

**A Montana News 7. számában megjelent rejtvény helyes megfejtése:**

**Hibrid kukoricával telefonálni,**

**Bifronc hibrid telefonközpontal kukoricázn!**

**A helyes megfejtők közül ajándékosmagot nyertek:**

**Fábián István, Budapest, Regele György, Budapest, Szalai Ervin, Szeged, Vass József, Budapest, Wiltmann Antal, Budapest**

**A nyereményeket postán küldjük el.**

**Gratulálunk!**

**WANity Fair**

Budapest, 1993. május 28-29.

**Érdekl Önt az operációs rendszerek jövője? Az optimális hálózat kialakításának módja és eszközei? Az, hogy egy új rendszer bevezetésekor kiket, mikor, hogyan kell képzésre küldeni? Érdekl, hogy mi ezekről a véleménye a terület vezető szakembereinek és a már tapasztalatokat szerzett felhasználóknak? A WANity Fair ezekre a kérdésekre (ts) kíván választ adni. Önt is sok szeretettel várjuk kiállítással egybekötött szakmai konferenciánkra.**

**Érdeklődését már most regisztráljuk, reméljük, hogy májusban személyesen is találkozunk. Kérjük töltse ki az alábbi kártyát és küldje vissza a Montana Kft. címére: 1361 Budapest, Pf. 501.**

Nevem: .....

Kérem küldjenek:

Cégem neve: .....

Részletes programot

Beosztásom: .....

Jelentkezési lapot

Címe: .....

Kiállítói jelentkezési lapot

Telefon: .....

Előadói jelentkezési lapot

Telefax: .....