



magyar
nyelvű
változat

ZWCAD 2017

Szövegkezelés



Dr. Pétery Kristóf

Mercator
Stúdió

Minden jog fenntartva, beleértve bárminemű sokszorosítás, másolás és közlés jogát is.

Kiadja a Mercator Stúdió
Felelős kiadó a Mercator Stúdió vezetője
Lektor: Pétery Tamás
Szerkesztő: Pétery István
Műszaki szerkesztés, tipográfia: Dr. Pétery Kristóf

ISBN 978-963-365-999-1

© Dr. Pétery Kristóf PhD, 2017
© Mercator Stúdió, 2017

Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó
2000 Szentendre, Harkály u. 17.
www.akonyv.hu, www.peterybooks.hu
www.facebook.com/mercator.studio
Tel: 06-26-301-549
Mobil: 06-30-305-9489
e-mail: info@akonyv.hu

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ	5
SZÖVEGEK	8
SZÖVEGBEVITEL.....	9
EGYSOROS SZÖVEG.....	9
EGYSOROS SZÖVEG LÉTREHOZÁSA.....	9
EGYSOROS SZÖVEG FORMÁTUMA.....	12
EGYSOROS SZÖVEG MÓDOSÍTÁSA.....	14
EGYSOROS SZÖVEG STÍLUSA.....	16
BEKEZDÉSES SZÖVEG.....	16
BEKEZDÉSES SZÖVEG LÉTREHOZÁSA.....	17
KURZORMOZGATÁS.....	21
SZÖVEG KIJELÖLÉSE.....	21
KARAKTERFORMÁZÓ GYORSGOMBOK.....	22
SZÖVEG MÁSOLÁSA ÉS ÁTHELYEZÉSE.....	23
SZÖVEG KERESÉSE ÉS CSERÉJE.....	24
SZÖVEGFÁJLOK IMPORTÁLÁSA.....	28
SZÖVEGFÁJL RAJZBA VONTATÁSA.....	29
BEKEZDÉSES SZÖVEG MÓDOSÍTÁSA.....	30
BEKEZDÉSES SZÖVEG FORMÁZÁSA.....	30
BEKEZDÉS SZÉLESSÉGE.....	34
BEHÚZÁS ÉS TABULÁTOROK.....	34
KÜLÖNLEGES KARAKTEREK.....	35
SZÖVEGIGAZÍTÁS.....	38
SZÖVEGSTÍLUSOK.....	39
SZÖVEGSTÍLUSOK LÉTREHOZÁSA.....	39

HÁTTÉRMASZK HASZNÁLATA	43
KORÁBBI VERZIÓK STÍLUSAINAK HASZNÁLATA	44
HELYESÍRÁS-ELLENŐRZÉS	45
KÜLSŐ SZÖVEGSZERKESZTŐK	47
FRISSÍTHETŐ MEZŐK HASZNÁLATA.....	47
MEZŐK BEILLESZTÉSE.....	48
MEZŐK MÓDOSÍTÁSA.....	49
OBJEKTUMTULAJDONSÁGOT RÖGZÍTŐ MEZŐ	49
MEZŐK FRISSÍTÉSE.....	50
IRODALOM	53

ELŐSZÓ

Az AutoCAD vezeti a személyi számítógépeken futó, számítógépes tervezést segítő rajzprogramok piacát. Független piaci elemzők szerint ez a vezető szerep 80 százaléknál is nagyobb piaci részesedést jelent. A mérnöki tervezés szakemberei építészeti, gépészeti és egyéb területeken világszerte rajzok millióit készítettek el ezzel az eszközzel a program megjelenése óta. Ez köszönhető annak a szívszívó fejlesztő munkának is, amelynek révén a programot létrehozó Autodesk mintegy másfél évenként újabb verzióval rukkol elő.

Ez a vezető szerep talán ma még nem megkérdőjelezhető, de megjelent a piacon számos régi, és új kihívó (Bentley, CorelCAD, DoubleCAD, progeCAD, progeCAD Smart, TurboCAD, TurboCAD LTE, GstarCAD, CADIAN, IntelliCAD, FreeCAD, ZWCAD stb.), amelyek már nemcsak árukkal, de szolgáltatás-kínálatukkal, beépített funkcionalitásukkal is felveszik a versenyt az AutoCADdel. Ezek közé tartozik a ZWCAD is, amely természetesen biztosítja a .dwg formátummal való teljes támogatást, sőt ez a formátum a program natív formátuma. Emellett csaknem az összes AutoCAD parancsot, azok eredeti paraméterezésével, promptjaival, rendszerváltozóival ismeri, AutoLISP, VBA stb. nyelveken továbbfejleszhető, felhasználói felülete ugyanakkor nem a Microsoft Office, valamint az AutoCAD szalagos felületét követi, hanem a klasszikus menüszerkezetet alkalmazza.

Az IntelliCAD program képezi sok másik CAD program, így a ZWCAD alapját is.

A program az AutoCAD árának töredékéért szerezhető be (teljesen legálisan, az oktatási változat ingyen letölthető). Ehhez a programhoz is használhatók szakági (építész, épületgépész, ipari létesítmény és elektronikai) kiegészítők.

A könnyebb kezelhetőség és az árcsökkenés érdekében most a többi CAD program bemutatásához hasonlóan a ZWCAD 2017-es változatát szintén több kötetben tárgyaljuk.

Az újdonságokat a *ZWCAD 2017 – Kezdő lépések* című kötetben ismertettük. A *ZWCAD 2017 – Rajzelemek* című kötet foglalkozik a rajz létrehozásával, az alapvető objektumok kialakításával (külön kötetben tárgyaljuk a szövegkezelést), a *ZWCAD 2017 – Fóliák, tulajdonságok* kötet tárgyalja a rajzi rétegek kialakítását, felhasználási területeit és szempontjait.

A *ZWCAD 2017 – Blokkok, Xrefek* című kötet a rajzelemek csoportosítását, „újrahasznosítását”, elemkönyvtárak használatát és a rajzok közötti keresztivatkozásokat tárgyalja.

A *ZWCAD 2017 – Rajzmódosítás* című kötet írja le a programmal létrehozott alapvető rajzelemek módosításának legkülönbözőbb típusait (a vágást, a nyújtást, a tükrözést, a megtörést, a letörést stb.).

A *ZWCAD 2017 – Rajzméretezés* című kötet tárgyalja a műszaki rajzok esetében lényeges funkciót, a rajzok beméretezését. A szövegek kezelésére külön, a *ZWCAD 2017 – Szövegkezelés* című kötetben térünk ki.

A *ZWCAD 2017 – Megjelenítés* című kötet foglalkozik a rajz különböző képernyős és nyomtatási megjelenítési módjaival, a rajzgépek használatával.

A *ZWCAD 2017 – Változók, lekérdezések* című kötetben a működést szabályozó és információs rendszerváltozók használatát mutatjuk be. A program testre szabásának, a méretezés, szövegkezelés bemutatása szintúgy külön kötetekbe kerültek.

A *ZWCAD 2017 Biblia* kötet egyben tartalmazza mindazt, amit a külön kiadott kötetek részenként.

Mérnökök, tervezők, műszaki szerkesztők és rajzolóknak olyan eszközöket kapnak ezzel a szoftverrel kezükbe, amelyekkel más tervezőrendszerek nem, vagy csak elvétve rendelkeznek. A *ZWCAD 2017* minden síkbeli rajzszerkesztési funkció mellett még a térbeli modellezési feladatokhoz tartozó utasításokkal is rendelkezik. Ugyanakkor programozható és külső adatbázisokhoz is kapcsolható. E funkciók teszik a gyakorlott felhasználók számára igen hasznossá a programot (akár saját, akár a világszerte több ezer független fejlesztő alkalmazásait, építészeti, gépészeti, kultúrmérnöki stb. rendszereit is futtathatjuk *ZWCAD* környezetben).

Könyvünk tömören, a kezdő és haladó felhasználók számára egyaránt érthető módon összefoglalja a ZWCAD 2017-es változatának szövegkezeléssel kapcsolatos tudnivalóit.

A 2017-es verzióban is választhatjuk a hagyományos, menüs, de a Microsoft Officeban, AutoCADben bevezetett szalagos felhasználói felületet is. Könyveinkben az illusztrációk általában ez utóbbi változathoz származnak, de rendszerint megadjuk a parancs menüs elérhetőségét is.

Könyveinkben a program összes lehetőségét igyekeztünk ismertetni, számos esetben azonban terjedelmi okokból a bemutatás mélysége nem érhetette el az eredeti (bár nyilván jóval drágább) kézikönyvekét. Minden olyan esetre, amikor az adott problémát nem tudjuk elég világosan megérteni ebből a könyvből, javasoljuk a program oktató rendszerének, illetve a gyári kézikönyveknek áttekintését. Ezek megtekinthetők a program telepítő DVD-jén, illetve a programból, súgóból, a <http://www.zwsoft.com> vagy hazai forgalmazójának, <http://www.cad-design.hu/> webhelyére utaló hiperhivatkozások útján. Sajnos terjedelmi okokból néhány fontosabb rész (például az adatbázis kapcsolatok, programozás leírása) is kimaradt, de előre jelezzük, hogy megfelelő érdeklődés esetén a programhoz kifejezetten tankönyv céljaira szolgáló, illetve a programozással, testre szabással kapcsolatos, az eddigieknél részletesebb kiadványok megjelentetését is tervezzük.

Az itt leírtak megértéséhez és alkalmazásához különösebb számítástechnikai ismeretekre nincs szükség, elegendő a Windows 7 – 10 operációs rendszer alapfokú ismerete. A könyvet ajánljuk azoknak, akik kényelmesen, gyorsan, tetszetős formában, de az ipari és házi szabványokhoz ragaszkodva szeretnék elkészíteni terveiket, műszaki rajzaikat, amihez ezúton is sok sikert kívánunk.

Végezetül: bár könyvünk készítése során a megfelelő gondossággal igyekeztünk eljárni, ez minden bizonnyal nem óvott meg a tévedésektől. Kérem, fogadják megértéssel hibáimat.

Szentendre, 2017. szeptember

Köszönettel

a szerző.

SZÖVEGEK

A ZWCAD az AutoCADhez hasonlóan, hagyományosan sokrétűen kezeli az rajzok feliratozását. Számos szövegfont, azaz karaktermintha áll rendelkezésre. A program 14-es változatától használhatjuk az összes TrueType karakterkészletet, amelyek rajzi megjelenítése a képernyőn is alakhú (WYSIWYG), a magyar változatban ékezetes.

A szövegmegírás jellemzőit néven nevezhető stílusokba foglalhatjuk, hogy a későbbiek során ezekre a jellemzőkre elegendő legyen csak stílusnevükkel hivatkozni. A rajzok lényeges információkat (címpécsetek, alkatrészek, kitöltéssel és vonaltípussal nem szemléltethető rétegrendek címkéi, műszaki specifikációk, kiviteli utasítások, megjegyzések) hordozó részei a szövegek.

A programban többféle lehetőségünk van a szövegek létrehozásához. Rövid, egyszerű bejegyzésekhez használjuk az egysoros szövegeket, a többsorosokat hosszabb, belső formázást is tartalmazó megjegyzésekhez, úgynevezett bekezdésszöveghez alkalmazzuk. A bekezdésszöveg beillesztéséhez elegendő a helyét kijelölnünk egy négyszögletes kerettel. A szövegeket beilleszthetjük akár a vágólapról, akár importálhatjuk is *.rtf* vagy *.txt* fájlokból, valamint a vágólapon keresztül, sőt erre Word dokumentumokat is felhasználhatunk.

Mindegyik bebillentőzött szöveg az aktuális szövegstílust használja, amely meghatározza az alapértelmezett fontot és a formátumbeállításokat. A szöveg megjelenésének módosításához szintén a Word szövegszerkesztőhöz hasonló módon foghatunk. A szövegírás megkezdése előtt mindegyik parancs kiírja az érvényes stílusbeállítás legfontosabb paramétereit.


SZÖVEGBEVITEL

Az egysoros és a bekezdésszövegek bevitelét egyaránt végezhetjük a ZWCAD eszközeivel, szöveget vehetünk át a vágólapon keresztül (ez is az egységességre való törekvést jelzi), és külső szövegszerkesztők által létrehozott szövegeket is átvehetünk.

EGYSOROS SZÖVEG

Egyszerű, tömör, rövid szövegeket írunk a rajzra ebben a formában. Ennek kezelése alig változott a program kezdeti verziói óta.

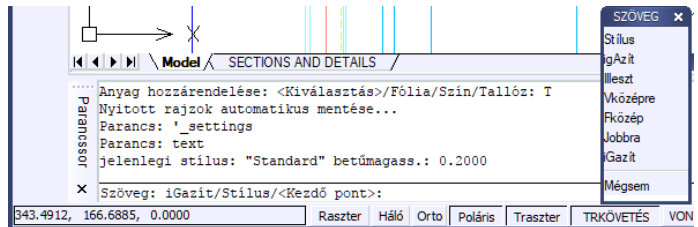
EGYSOROS SZÖVEG LÉTREHOZÁSA

Egysoros szöveg készítésére a parancssori **SZÖVEG** (_TEXT) parancsot, a **Rajz** menü **Szöveg** ▶ **Egysoros szöveg** parancsát, illetve a Szöveg eszköztár, valamint a **Jegyzetelés** szalagfül  Egysoros szöveg ikonjára kattintást alkalmazzuk. A szöveg beírásának folyamata párbeszédéses üzemmódban:

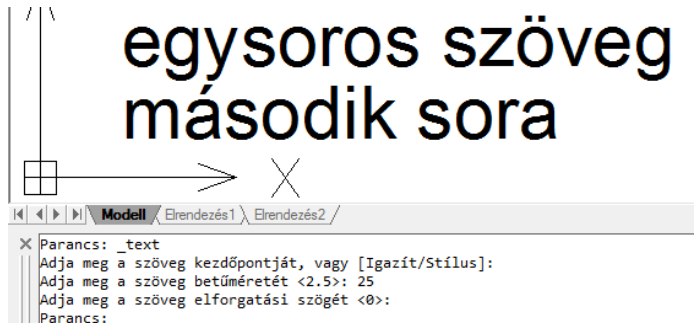
①	SZÖVEG	Szövegíró parancs, amelyet begépelünk, vagy a Rajz menüből választunk ki, illetve helyette katinthatunk a parancs ikonjára is.
②	<p><i>jelenlegi stílus:</i> "Standard" be- tűmagass.: 0.2000 Szöveg: iGazít/ Stílus/ <Kezdő pont>:</p> <p>A 2017-es változatban: Adja meg a szöveg kezdő-</p>	<p>A 2015-ös változatban a program kiírja az aktuális beállításokat, majd kéri a szöveg igazítását (<i>iGazít</i>), stílusát (<i>Stílus</i>) vagy a megírás kezdetének helyét. Ez utóbbi az alapértelmezett. Ha adatbeírás nélkül lenyomjuk az Enter billentyűt, akkor a program az új szöveget közvetlenül az esetleg létező, legutoljára létrehozott szöveges objektum alá helyezi.</p> <p>Ha a parancssori DYNMODE kapcsolóval vagy rendszerváltozóval bekapcsoltuk a dinamikus adatbevitelt, akkor a 2015-ös verzióban a mutató mellett is megjelenik a parancssor, illetve az opcióválasztó dinamikus menü (lásd az 1.</p>

pontját, vagy
[Igazít/Stílus]:

ábrát). A 2017-es változatban ez a működési mód hiányzik (lásd a 2. ábrát). Kattintással, vagy a koordinátabeviteli mezőkkel adjuk meg a szöveg kezdőpontját.



1. ábra



2. ábra

③ Szöveg magassága <0.2000>:

A 2017-es változatban:
Adj meg a szöveg betűméretét <2.5>:

A program kéri a szöveg betűinek magasságát. Itt egy teljes magasságú betű magasságát adjuk meg (például „M”). A méretet megadhatjuk konkrétan, a rajzi mértékegységet alkalmazva vagy egérrel két pontra kattintva, mely két pont közti függőleges koordináta-különbség adja ekkor a betű magasságát.

Természetesen ez a paraméter is megadható dinamikus adatbevitellel a 2015-ös verzióban (lásd a 2. ábrát). A 2017-es változatban bár a dinamikus adatbevitel bekapcsolható, a funkció nem működik.