

GstarCAD PRO 2018

magyar
nyelvű
változat

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 978-615-5810-68-8

© Dr. Pétery Kristóf PhD, 2018
© Mercator Stúdió, 2018

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

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ	5
SZÖVEGEK	8
SZÖVEGBEVITEL.....	10
EGYSOROS SZÖVEG.....	10
EGYSOROS SZÖVEG LÉTREHOZÁSA.....	10
EGYSOROS SZÖVEG FORMÁTUMA.....	14
EGYSOROS SZÖVEG MÓDOSÍTÁSA.....	17
EGYSOROS SZÖVEG STÍLUSA.....	21
BEKEZDÉSES SZÖVEG.....	22
BEKEZDÉSES SZÖVEG LÉTREHOZÁSA.....	24
KURZORMOZGATÁS.....	27
SZÖVEG KIJELÖLÉSE.....	28
KARAKTERFORMÁZÁS BILLENTYŰI.....	29
SZÖVEG MÁSOLÁSA ÉS ÁTHELYEZÉSE.....	29
SZÖVEG KERESÉSE ÉS CSERÉJE.....	31
SZÖVEGFÁJLOK IMPORTÁLÁSA.....	34
SZÖVEGFÁJL RAJZBA VONTATÁSA.....	35
BEKEZDÉSES SZÖVEG MÓDOSÍTÁSA.....	36
BEKEZDÉSES SZÖVEG FORMÁTUMA.....	37
BEKEZDÉS SZÉLESSÉGE.....	41
BEHÚZÁS ÉS TABULÁTOROK.....	42
HASÁBOK.....	44

KÜLÖNLEGES KARAKTEREK BEILLESZTÉSE	48
A SZÖVEG IGAZÍTÁSA	50
A SZÖVEG STÍLUSA	52
SZÖVEGSTÍLUSOK LÉTREHOZÁSA	52
A FELIRATOZÁSI STÍLUS	56
KORÁBBI VERZIÓK STÍLUSAINAK HASZNÁLATA	61
HÁTTÉRMASZK HASZNÁLATA	62
HELYESÍRÁS-ELLENŐRZÉS	63
MÓDOSÍTOTT SZERKESZTŐ	66
FRISSÍTHETŐ MEZŐK	67
MEZŐK BEILLESZTÉSE	67
MEZŐK MÓDOSÍTÁSA	68
OBJEKTUMTULAJDONSÁGOT RÖGZÍTŐ MEZŐ	69
MEZŐK FRISSÍTÉSE	70
IRODALOM	73

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 készítették 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 egyik legújabb darabja a GStarCAD, 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, rendszer-változóival ismeri, AutoLISP, Diesel stb. nyelveken továbbfejleszhető, felhasználói felülete a Microsoft Office, valamint az AutoCAD szalagos felületét követi, de beállítható a klasszikus, menüszerkezetet alkalmazó nézet is.

Mindemellett a GstarCAD program az AutoCAD árának töredékéért szerezhető be (teljesen legálisan, a Professional változat mintegy 200 ezer, a standard változat 165 ezer forintért). Ráadásul ezekhez is használhatók szakági (építész, épületgépész, ipari létesítmény és elektronikai) kiegészítők. A GstarCAD rendszerhez fejlesztettek egy mobil kliens alkalmazást is (DWG FastView), amellyel megjeleníthetjük az elkészült rajzokat iOS, vagy Android rendszerű táblagépen, okostelefonon. A betöltött rajzon kisebb manipulációkat is elvégezhetünk.

A GstarCAD ugyanakkor gyorsabban kezeli (különösen a nagyméretű) rajzokat, mint az AutoCAD.

Licenckezelése egyszerű, a szoftveres és hardverkulcsos licenc egyaránt könnyen átvihető egy másik számítógépre (szoftveres esetben a licencet az előző gépről le kell választani).

A könnyebb kezelhetőség és az árcsökkentés érdekében most a többi CAD program bemutatásához hasonlóan a GstarCAD 2018-as változatát szintén több kötetben tárgyaljuk.

Az újdonságokat a *GstarCAD Pro 2018 – Kezdő lépések* című kötetben ismertettük. A *GstarCAD Pro 2018 – Rajzelemek* című kötet foglalkozik a rajz létrehozásával, az alapvető objektumok kialakításával (külön kötetben tárgyaljuk a szövegkezelést), a *GstarCAD Pro 2018 – Fóliák, tulajdonságok* kötet tárgyalja a rajzi rétegek kialakítását, felhasználási területeit és szempontjait. A *GstarCAD Pro 2018 – Blokkok, Xrefek* című kötet a rajzelemek csoportosítását, „újrahasznosítását”, elemkönyvtárak használatát és a rajzok közötti kereszthivatkozásokat tárgyalja. A *GstarCAD Pro 2018 – 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 *GstarCAD Pro 2018 – Megjelenítés* című kötet foglalkozik a rajz különböző képernyős és nyomtatási megjelenítési módjaival, a rajzgépek használatával. A *GstarCAD Pro 2018 – Változók, lekérdezések* című kötetben a működést szabályozó és információs rendszerváltozók használatát mutatjuk be. A program tesztelésének, a méretezés, szövegkezelés bemutatása szintúgy külön kötetekbe kerültek.

A *GstarCAD Pro 2018 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 GstarCAD Pro 2018 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 GstarCAD környezetben). A 2018-as programváltozatban 27 új parancs, illetve jelentősebb továbbfejlesztés jelent meg. A licenckézelő például külön alkalmazás lett és nem a **Súgó** menüből indítható.

Könyvünk tömören, a kezdő és haladó felhasználók számára egyaránt érthető módon összefoglalja a *GstarCAD Pro 2018-as, magyar nyelvű* változatának szövegkezeléssel kapcsolatos tudnivalóit.

Könyveinkben a program összes lehetőségét igyekeztünk ismertetni, számos esetben azonban terjedelmi okokból a bemutatás mélysége nem érthette el az eredeti (bár nyilván jóval drágább) kézikönyvékét. 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.gstarcad.net> webhelyre 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, 2018. február

Köszönettel

a szerző.

SZÖVEGEK

A GstarCAD sokrétűen kezeli a rajzok feliratozását. Számos szövegfont, azaz karakterminta áll rendelkezésre. A program 2018-as változatában használhatjuk az összes TrueType karakterkészletet, amelyek rajzi megjelenítése a képernyőn is alakhű (WYSIWYG), bár vigyáznunk kell, mert egyesek típusokból az ékezetes betűk hiányoznak, illetve nem helyesen jelennek meg. Emiatt mindig végezzünk próbát egy betűtípus kiválasztása előtt. A szövegszerkesztés ablakát az ismert Word for Windows szövegszerkesztőhöz hasonló, könnyen kezelhető módon alakították ki (módosították az előző változatban megjelent párbeszédpanel).

A bekezdéses szövegszerkesztő eszközzel szinte Word dokumentumokat helyezhetünk el a rajzban, miközben a Word szokásos kellékeivel gazdálkodhatunk (hasonlóan kezelhetők például a szövegbe illesztett tabulátorok). Ezt ráadásul később kiegészítették még a többhasábos megjelenítéssel, illetve az AutoCAD-féle mezőkezeléssel. A **Tulajdonságok** palettának köszönhetően sokkal könnyebb a szövegtulajdonságok beállítása is.


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.

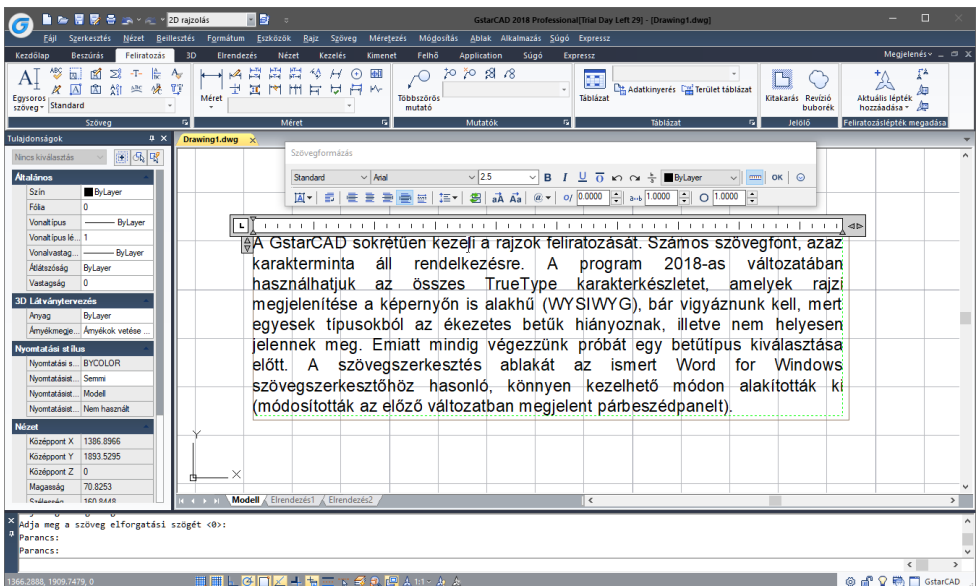
A programban többféle lehetőségünk van a szövegek létrehozásához. Rövid, egyszerű bejegyzésekhez használjuk az egysoros szövegeket, a többsorosokat hosszabb, belső formázást is tartalmazó megjegyzésekhez, úgynevezett bekezdésszöveghez alkalmazzuk. A bekezdésszöveg beillesztéséhez elegendő a helyét kijelölnünk egy négyszögletes (egérrel húzott gumivonalzóval meghatározott) kerettel. A szövegeket beilleszthetjük akár a vágólapról, akár

importálhatjuk is *.rtf* vagy *.txt* fájlokból, valamint a vágólapon keresztül, sőt erre most már 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 for Windows szövegszerkesztőhöz hasonló módon foghatunk. A szövegírás megkezdése előtt mindegyik parancs kiírja az érvényes stílusbeállítás legfontosabb paramétereit.

Ha a dinamikus adatbevitel szolgáltatást bekapcsoljuk, akkor a parancsokat és a paramétereiket megadhatjuk a grafikus mutató mellett is.

A szövegkezelési parancsokat a **Feliratozás** szalag **Szöveg** paneljén találjuk (lásd az 1. ábrát). A panelen alapértelmezés szerint csak a legfontosabb parancsok jelennek meg. A panelnév mellett látható  ikonra kattintva hozhatjuk elő a stílusok kezelésére szolgáló párbeszédpanelt.



1. ábra

A szövegszerkesztőkhöz hasonló adatbevitelhez tartozik, hogy külön beállítható, a **Caps Lock** billentyű lenyomott állapotának figyelése (ne ellenőrizze a csupa nagybetűs szavak helyesírását), illetve

az automatikusan készülő sorszámozott vagy felsorolásos listákat is bevezették, valamint módosítottak az AutoStack szolgáltatáson.

SZÖVEGBEVITEL

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

EGYSOROS SZÖVEG

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

EGYSOROS SZÖVEG LÉTREHOZÁSA

Egysoros szöveg készítésére a parancssori **TEXT** (SZÖVEG) parancsot, a **Szöveg** menü **Egysoros szöveg** parancsát, illetve az **AI** Egysoros szöveg ikonra kattintást alkalmazzuk. Ugyanez az ikon megtalálható a Szöveg eszköztárban és a **Kezdőlap** szalagfülválasztása után, a **Feliratozás** panelen is (a **Bekezdésszerű szöveg** gomb menüjében). A panelek a szalag funkció szerint csoportosított ikonjait tartalmazzák (lásd az 1. ábrát). A szöveg beírásának folyamata párbeszédes üzemmódban:

①	TEXT (SZÖVEG)	Szövegíró parancs, amelyet begépelünk, vagy a Szöveg menüből választunk ki, illetve helyette katinthatunk a parancs ikonjára is.
②	<i>Aktuális szövegstílus:</i> <i>Standard</i> <i>Szöveg magassága: 2.5000</i> <i>Feliratozási:</i> <i>Nem</i> <i>Adja meg a</i>	A program kéri a szöveg igazítását (<i>Justify</i>), stílusát (<i>Style</i>) vagy a megírás kezdetének helyét. Ez utóbbi az alapértelmezett. Ha adatbeírás nélkül lenyomjuk az Enter billentyűt, akkor a program az új szöveget közvetlenül a legutoljára létrehozott szöveges objektum alá helyezi. A mutató mellett is megjelenik a parancssor és a dinamikus prompt (lásd a 2. ábrát).