

GstarCAD PRO 2018

Fóliák, tulajdonságok



Dr. Pétery Kristóf

Mercafor
Stúdió

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

Kiadja a Mercator Stúdió
Felelős kiadó a Mercator Stúdió vezetője

Szerkesztő: Pétery István
Műszaki szerkesztés, tipográfia: Dr. Pétery Kristóf

ISBN 978-615-5810-49-7

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

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: mercatorstudio@gmail.com

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ	6
FÓLIÁK ÉS TULAJDONSÁGOK	9
SZÍNEK HASZNÁLATA	9
SZÍNEK MEGADÁSA	10
ACI SZÍNEK.....	11
TRUE COLOR SZÍNEK	12
RGB MODELL	12
HSL MODELL.....	13
SZÍNKATALÓGUSOK	15
SZÍN AKTUÁLISSÁ TÉTELE.....	16
VONALTÍPUSOK HASZNÁLATA	17
VONALTÍPUS AKTUÁLISSÁ TÉTELE	20
VONALTÍPUS ÁTNEVEZÉSE	21
VONALTÍPUS TÖRLÉSE	22
VONALTÍPUS-LEÍRÁS MÓDOSÍTÁSA	23
VONALTÍPUSLÉPTÉK MÓDOSÍTÁSA	24
FELHASZNÁLÓI VONALTÍPUSOK.....	25
EGYSZERŰ FELHASZNÁLÓI VONALTÍPUSOK	26
ALAKOK FELHASZNÁLÓI VONALTÍPUSOKBAN	28
SZÖVEG HASZNÁLATA FELHASZNÁLÓI VONALTÍPUSOKBAN	30
EGYSZERŰ VONALTÍPUS LÉTREHOZÁSA.....	31
FÓLIÁK HASZNÁLATA	32
A FÓLIATULAJDONSÁG-KEZELŐ BEÁLLÍTÁSA	35
FÓLIA LÉTREHOZÁSA, ELNEVEZÉSE	37

AUTOMATIKUS FÓLIA	38
FÓLIA AKTUÁLISSÁ TÉTELE	39
FÓLIA ÁTNEVEZÉSE	41
FÓLIA TÖRLÉSE	43
SZÍN HOZZÁRENDELÉSE FÓLIÁHOZ.....	45
A FÓLIA ÁTLÁTSZÓSÁGA	46
A FÓLIA VONALTÍPUSA.....	46
A FÓLIA OBJEKTUMAINAK ANYAGA.....	47
A FÓLIA LÁTHATÓSÁGA	48
FÓLIA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA	49
FÓLIAFAGYASZTÁS ÉS FELOLVASZTÁS	51
EGY OBJEKTUM FÓLIÁJÁNAK FAGYASZTÁSA	52
FÓLIAFAGYASZTÁS ÉS FELOLVASZTÁS ÚJ NÉZETABLAKOKBAN.....	52
A LÁTHATÓSÁG SZABÁLYOZÁSA ÁTFEDŐ NÉZETABLAKOKBAN.....	54
FÓLIA LELAKATOLÁSA ÉS FELSZABADÍTÁSA	54
FÓLIA KIZÁRÁSA NYOMTATÁSBÓL	56
FÓLIAKEZELÉS A SZALAGON	57
FÓLIASZŰRŐK HASZNÁLATA.....	58
ÚJ FÓLIASZŰRŐK KÉSZÍTÉSE	60
FÓLIASZŰRŐ MÓDOSÍTÁSA.....	63
A SZŰRT FÓLIÁK MÓDOSÍTÁSA.....	63
CSOPORTSZŰRŐ ALÁ VONÁS	64
XREF-FÜGGŐ FÓLIÁK.....	64
FÓLIAÁLLAPOT MENTÉSE.....	65
FÓLIABEÁLLÍTÁS MŰVELETEK	65
FÓLIABEÁLLÍTÁSOK ELMENTÉSE	66
FÓLIÁK ÁTTEKINTÉSE	67
FÓLIÁK EGYEZTETÉSE.....	68
FÓLIÁK EGYESÍTÉSE	70
FÓLIATULAJDONSÁGOK BEÁLLÍTÁSA NÉZETABLAKONKÉNT	70

JELLEMZŐK RAJZELEMHEZ RENDELÉSE	72
RAJZELEMSZÍN MÓDOSÍTÁSA.....	73
VONALTÍPUS MEGVÁLTOZTATÁSA.....	76
VONALLÁNCOK VONALTÍPUSÁNAK MEGVÁLTOZTATÁSA .	76
RAJZELEM FÓLIÁJÁNAK VÁLTÁSA.....	77
TULAJDONSÁGOK FELÜLÍRÁSA	79
ANYAGOK KEZELÉSE	81
ANYAGJELLEMZŐK	81
SZÍN	81
FÉNYESSÉG.....	82
EGYÉB TULAJDONSÁGOK.....	82
ANYAGOK KEZELÉSE	83
IRODALOM	87

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 (építés, 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 keresztthivatkozásokat 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 licenckelző például külön alkalmazás lett és nem a **Súgó** menüből indítható.

Könyvünk tömören, a kezdő és haladó felhasználók számára egyaránt érthető módon összefoglalja a *GstarCAD 2018 Pro*, angol nyelvű változatának fóliakezeléssel és rajzobjektumok tulajdonságaival kapcsolatos tudnivalóit. A programban e tekintetben is több újítás jelent meg (Auto Layer, Layer Settings, Change to ByLayer, elárvult adatok automatikus tisztítása).

Könyveinkben a program összes lehetőségét igyekeztünk ismertetni, számos esetben azonban terjedelmi okokból a bemutatás mélysége nem érthette el az eredeti (bár nyilván jóval drágább) kézikönyveket. 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. március

Köszönettel

a szerző.