

آموزش گام به گام و مصور

AutoCAD 2012

ساختمانی

مقدماتی - پیشرفته

مؤلف : محمود دیدبان



سرشناسنامه : دیده بان، محمد، ۱۳۵۲ -
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش گام به گام و مصور AutoCAD 2012 ساختمانی - حقیقاتی - پیشرفته
 مؤلف : محمد دیده بان
 مشخصات نشر : تهران: الیاس ، ۱۳۹۰ ،
 مشخصات ظاهری : ۴۹۶ ص ، مصور
 وضعیت فهرست نویسی : فیا.
 موضوع : اتوکد (برنامه کامپیوتر) - دستنامه ها - طراحی به کمک کامپیوتر - نرم افزار
 رده بندی کنگره : ۳۸۵T / ۸۳T ۱۳۹۰
 رده بندی دیودی : ۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵
 شماره کتاب شناسی ملی : ۲۴۴۵۲۸۹



انتشارات الیاس

عنوان کتاب آموزش گام به گام و مصور AutoCAD 2012 ساختمانی - حقیقاتی - پیشرفته
 مؤلف محمد دیده بان
 ناشر انتشارات الیاس
 ناشر همکار انتشارات ناقوس
 سال چاپ ۱۳۹۰
 نوبت چاپ اول
 تیراژ ۱۱۰۰ نسخه
 قیمت با DVD ۱۳۵۰۰۰ ریال

بخش مرکزی: انتشارات الیاس : خیابان انقلاب - نبش خیابان ۱۲ فروردین - پلاک ۱۳۱۰ کتابفروشی الیاس تلفن : ۸ و ۶۶۹۵۵۸۸۷
 بخش ۲ : انتشارات ناقوس : خیابان کارگر جنوبی خیابان روانمهر کوچه دولتشاهی پلاک ۲ تلفن : ۶۶۴۶۶۷۹۳

ISBN : 978-600-5727-07-4

شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۵۷۲۷ - ۰۷ - ۴

کلیه حقوق این کتاب برای الیاس محفوظ است.

www.elyasbook.com



بایاد ونام خداوندعلیم وحکیم وسلام وصلوات بر پیامبر عظیم الشان اسلام حضرت محمد مصطفی و خاندان مطهرش. حمد وسپاس خداوند متعال که بر این حقیر منت نهاده وتوفیق خلعتی هرچند اندک را به جامعه علمی کشور عزیزمان ایران عتایت فرمود.

مطابق با سایر نسخه های ارائه شده، شرکت Autodesk نسخه دیگر نرم افزار خود را تحت عنوان AutoCAD 2012 به جامعه بشری ارائه نمود که نوعی دیگر از فعالیت های علمی این شرکت را به نمایش گذاشته است. این نسخه با نسخه های قبل قابلیت های متفاوتی در محیط دویمندی و سه بعدی دارد که در ابتدای کتاب به آن اشاره می شود.

این حقیر ضمن احترام به تمامی مولفین کتب اتوکد، به استحضار شما فراگیر محترم می رسانم که در این کتاب کلیه فرمان ها از نظر اجرا و کاربرد، با زبانی ساده توضیح داده شده اند. فرمان های اتوکد در این کتاب بصورت متنی وتصویری بیان شده اند. با اندکی تأمل در متن ها وتوضیحات فرمان ویا نگاهی به تصاویر مربوط، متوجه روش اجرای فرمان ها خواهید شد. در ادامه هر فرمان تمریناتی داده شده است که مسلماً در یادگیری شما موثر خواهد بود.

در این کتاب علاوه بر ویرایش مطالب کتاب قبل، نوار ابزار ها وفرمان های جدید در اتوکد 2012 کاملاً تشریح شده است. مثالهای این کتاب متنوع ومناسب تر انتخاب شده اند. جهت نتیجه گیری بهتر سعی نمائید فرمان ها را از ابتدا مرور داشته وپیوسته مطالعه نمائید. بخش سه بعدی نیازمند فراگیری بخش دویمندی است. بخش سه بعدی این کتاب مرحله به مرحله بوده ومثال ها بصورت مصور داده شده اند. ترسیمات داده شده بخش سه بعدی، جهت یادگیری بسیار کاربردی وکامل است.

برای انجام تمرینات بیشتر در زمینه کار عملی به کتاب « تمرینات اتوکد » و در زمینه تئوری (تستی) کتاب « سوالات چهارگزینه ای اتوکد » از همین مولف مراجعه نمائید.



بنده، شاکر خداوند متعال و قدر دان زحمات پدر و مادر مهربان و همسر دلسوز که واقعاً همکاری داشته اند می باشم. این نسخه را به دو فرزندم علیرضا و ستایش تقدیم می نمایم.

همچنین تقدیر و تشکر دارم از کلیه عزیزانی که با پست الکترونیکی ارتباط داشته و مواردی را ارائه می نمایند شما فراگیران بزرگوار نیز می توانید با پست الکترونیکی داده شده در ذیل ارتباط داشته و با ارسال نظرات و پیشنهادات موثر ما را در بهبود مطالب کتاب یاری نمایید.

این کتاب را به کلیه اساتید معظم، معلمان و دانشجویان و هنرجویان عزیز تقدیم می کنم و موثر بودن آن برای شما عزیزان آرزو و انتخاب بنده است.

بنده قدر دان پدر و مادر عزیز و خانواده محترم که در طول ارائه این کتاب بنده را یاری نموده اند. این اثر را به پدر و مادرو همسر مهربان و فرزندانم (علیرضا و ستایش) تقدیم می نمایم.

برای بهبود کیفیت مطالب کتاب و هرگونه پیشنهاد به آدرس های الکترونیکی زیر مراجعه نمایید.

mdidbane@gmail.com

Dydbane@yahoo.com

مهندس: محمد دیدبان 1390



فهرست

صفحه

عناوین

1 مقدمه

فصل اول

15 آشنایی با محیط اتوکد 2012

فصل دوم

38 فرمان Line

54 فرمان Zoom

59 فرمان Erase

59 فرمان Oops

59 فرمان Undo

60 روش های انتخاب موضوع (Selection)

66 فرمان های Group

72 ابزار کمک ترسیمی دو بعدی (Osnap)

76 ابزار کمک ترسیمی سه بعدی (3D Osnap)

80 فرمان Geomconstraint

85 فرمان Offset

87 فرمان Trim

89 فرمان extend

91 فرمان Circle



93	Arc فرمان
97	Viewres فرمان
98	Ellipse فرمان
100	Rectangle فرمان
103	Explode فرمان
104	Move فرمان
105	Mirror فرمان
108	Scale فرمان
111	Copy فرمان
113	Rotate فرمان
116	Fillet فرمان
119	Chamfer فرمان
122	Distance فرمان
131	Quickcalc فرمان
133	Shell فرمان
133	Stretch فرمان
135	Array فرمان
139	Array path فرمان
143	Polygon فرمان
146	Polyline فرمان
149	Pedit فرمان
153	Donut فرمان
155	Break فرمان
156	Sketch فرمان
157	Matchproperties فرمان



- 158..... Hatch فرمان
- 169..... Gradient فرمان
- 172..... Supper hatch فرمان
- 178..... ترسیم به روش ایزومتریک
- 181..... ترسیم دایره در ایزومتریک

فصل سوم

- 189..... Text Style فرمان
- 192..... Mtext فرمان
- 197..... Find Replace فرمان
- 199..... Txtexp فرمان
- 199..... Tjus فرمان
- 200..... Arc text فرمان
- 200..... Torient فرمان
- 201..... Tcircle فرمان
- 202..... Ddedit فرمان
- 202..... Dtext فرمان
- 204..... Spell فرمان

بخش دوم: تنظیمات نوع خط

- 205..... Line typt فرمان
- 207..... LTS فرمان
- 207..... ایجاد خط جدید

بخش سوم: تنظیمات ضخامت خط

- 210..... Line weight فرمان

بخش چهارم: تنظیمات لایه بندی



215..... فرمان Layer

218..... اجزای نوار لایه

221..... فرمان Purge

بخش پنجم : تنظیمات خطوط مرکب

224..... Multiline Style فرمان تنظیم

226..... Multiline فرمان

227..... MLdit فرمان

بخش ششم : تنظیمات جدول

230..... Table style فرمان

234..... Table فرمان

فصل چهارم

237..... Block فرمان

239..... Insert فرمان

240..... Mininsert فرمان

241..... Wblock فرمان

243..... Point فرمان

243..... Ddptype فرمان

244..... Divide فرمان

246..... Measure فرمان

فصل پنجم

249..... Dimension style فرمان

268..... Dimension فرمان

268..... Qdim فرمان

269..... Linear فرمان

فصل ششم

287	فرمان Wiew
289	فرمان Vscurrent
294	فرمان های 1,2 Surftab
295	فرمان Revsurf
296	فرمان Tabsurf
297	فرمان Rulesurf
298	فرمان Edgesurf
298	فرمان Planesurf
299	فرمان Surfblend
300	فرمان Surfbatch
302	فرمان Surfoffset
303	فرمان Surffillet
304	فرمان Surftrim
304	فرمان Surfuntrim
305	فرمان Surfextend
305	فرمان Surfsculpt
306	فرمان Meshsmooth
307	فرمان Polysolid
309	فرمان Box
310	فرمان Cylinder
311	فرمان Sphere
312	فرمان Cone
312	فرمان Wedge



- 313.....Torus فرمان
- 314.....Pyramid فرمان
- 315.....Helix فرمان
- 316.....Revolve فرمان
- 318.....Loft فرمان
- 319.....Intersect فرمان
- 320.....boundary فرمان
- 322.....Extrude فرمان
- 327.....Presspull فرمان
- 330.....مراحل ترسیم سه بعدی
- 345.....Subtract فرمان
- 346.....Sweep فرمان
- 350.....Fillet در سه بعدی فرمان
- 351.....Chamfer کاربرد فرمان
- 352.....3D Array فرمان
- 354.....3D Mirror فرمان
- 356.....3D Rotate فرمان
- 357.....3D Move فرمان
- 358.....Solidedit فرمان
- 364.....فرمان ترسیم راه پله در فضای سه بعدی
- 373.....Region فرمان
- 374.....Union فرمان
- 376.....Slice فرمان
- 384.....Flatshot فرمان



388	Section فرمان
390	Section plane فرمان
393	فرمان کاربرد های صفحه برش
400	ویرایش صفحه ی برش
402	Ucs فرمان
408	Navvcube فرمان
409	Perspective فرمان
411	Create camera فرمان
416	Orbit فرمان
419	3D fly فرمان
421	3D Walk فرمان
422	Anipath فرمان
427	Navsmotion فرمان
431	Vports فرمان
434	Materials فرمان
435	روش انتخاب مصالح:
436	روش افزودن مصالح به جدول
436	الحاق کردن مصالح به موضوع
438	روش تنظیم مقیاس مصالح
440	تفسیر مصالح و جایگزین آن با مصالح جدید
440	ویرایش مصالح
445	Light فرمان
446	Point light فرمان



- 447..... Distantlight فرمان
- 448..... Spotlight فرمان
- 450..... Sunproperties
- 451..... Sunstatus فرمان
- 453..... Lightlist فرمان
- 453..... Weblight فرمان
- 457..... Geographiclocation فرمان
- 459..... Render فرمان
- 460..... Rendercrop فرمان
- 462..... Back ground فرمان

فصل هفتم

- 466..... معرفی پلاتر جدید
- 469..... Plot فرمان

فصل هشتم

- 475..... Grid and Snap جدول تنظیم
- 478..... تنظیم رنگ محیط اتوکد و اجزای آن
- 479..... تنظیم فونت اتوکد
- 484..... تنظیمات گریپ
- 489..... ویرایش نوار ابزار ها و ایجاد نوار ابزار جدید
- 491..... ایجاد فایل الگو