


کلید مہندسے

AutoCAD 2015

مولف: محمد رضا عباسی



سرشناسه : عباسی، محمدرضا ، ۱۳۵۴-
 عنوان و نام پدیدآور : کلید مهندسی / AutoCad 2015 / مولف محمدرضا عباسی.
 مشخصات نشر : تهران:سها دانش. ۱۳۹۳
 مشخصات ظاهری : ۱۸۴ ص.: مصور، جدول، نمودار ؛ ۱۴/۵ × ۲۰ س م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱-۱۲۶-۵
 وضعیت فهرستنویسی : فیپای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۵۹۴۵۹

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.

تلفن و فکس : ۳-۶۶۵۶۹۸۸۱
 ۶۶۹۲۳۲۳۲

همراه : ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵



نibus دانش

سها دانش

مرکز پخش : میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - روبروی دانشگاه علمی کاربردی - پلاک ۹ - انتشارات سها دانش

عنوان کلید مهندسی AutoCad 2015
 مؤلف محمدرضا عباسی
 ناشر سها دانش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)
 ناشر همکار نibus دانش
 سال چاپ ۱۳۹۳
 نوبت چاپ اول
 تیراژ ۱۱۰۰
 قیمت به همراه دی وی دی ۹۵۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-181-126-5

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱-۱۲۶-۵

فروشگاه شماره ۱: میدان انقلاب-بازار بزرگ کتاب- طبقه زیرین - پلاک ۲ - کتابفروشی سخنکده

ارسال انواع کتاب به تمام نقاط ایران تلفن: ۰۶۶۴۰۸۰۰۰-۰۲۱(۱۰خط) www.ajansketab.com

فروشگاه شماره ۲: میدان انقلاب - ضلع جنوب شرقی - پلاک ۹ - کتابفروشی راه اندیشه - تلفن:

۶۶۴۷۵۷۹۸

فروشگاه شماره ۳: میدان انقلاب - بین خیابان اردیبهشت(منبری جاوید) و ۱۲ فروردین - کتابسرای اندیشه

- طبقه همکف واحد ۲ سمت راست - کتابفروشی آکادمی سنجش ۲ - تلفن: ۶۶۴۹۲۶۶۳

بسمه تعالی

سخن ناشر

توسعه به دانش و علم آموزی در تعالیم بزرگان جایگاه ویژه‌ای دارد.
"رسول اکرم (ص): طلب دانش بر هر مسلمانی فرض است. به راستی خدا
جویندگان دانش را دوست دارد "

یکی از مهم‌ترین ابزار علم‌آموزی در تمامی اعصار کتاب بوده است. در
حال حاضر با توجه به کمبود کتب کاربردی در زمینه علوم مهندسی و نظر
به مشکلات اساتید محترم و دانشجویان در مسیر کسب اطلاعات تخصصی،
انتشارات سها دانش بر آن شد تا با تکیه بر دو دهه فعالیت در زمینه فوق و
استفاده از اساتید برتر دانشگاه و صنعت اقدام به چاپ کتاب‌هایی در قالب
" کلید مهندسی " نماید. این مجموعه کتاب را می‌توان به‌عنوان پلی بین
دانشگاه و صنعت معرفی کرد.

یکی از بارزترین مشخصات کتب کلید مهندسی بیان مفاهیم اصلی و به
دور از پرداختن به جزئیات و چاپ کتاب در قطع کوچک به‌منظور حمل
آسان آن است که این دو ویژگی کمک می‌کند تا مهندسیین عزیز بتوانند
به سادگی و در محیط کار از نقشه‌ها و مطالب کاربردی آن بهره کامل را
ببرند.

از خوانندگان محترم خواهشمندیم پیشنهادها و انتقادات خود را در جهت
بهبود مسیر تولید به ایمیل manager@sohadanesh.ir ارسال نمایند.

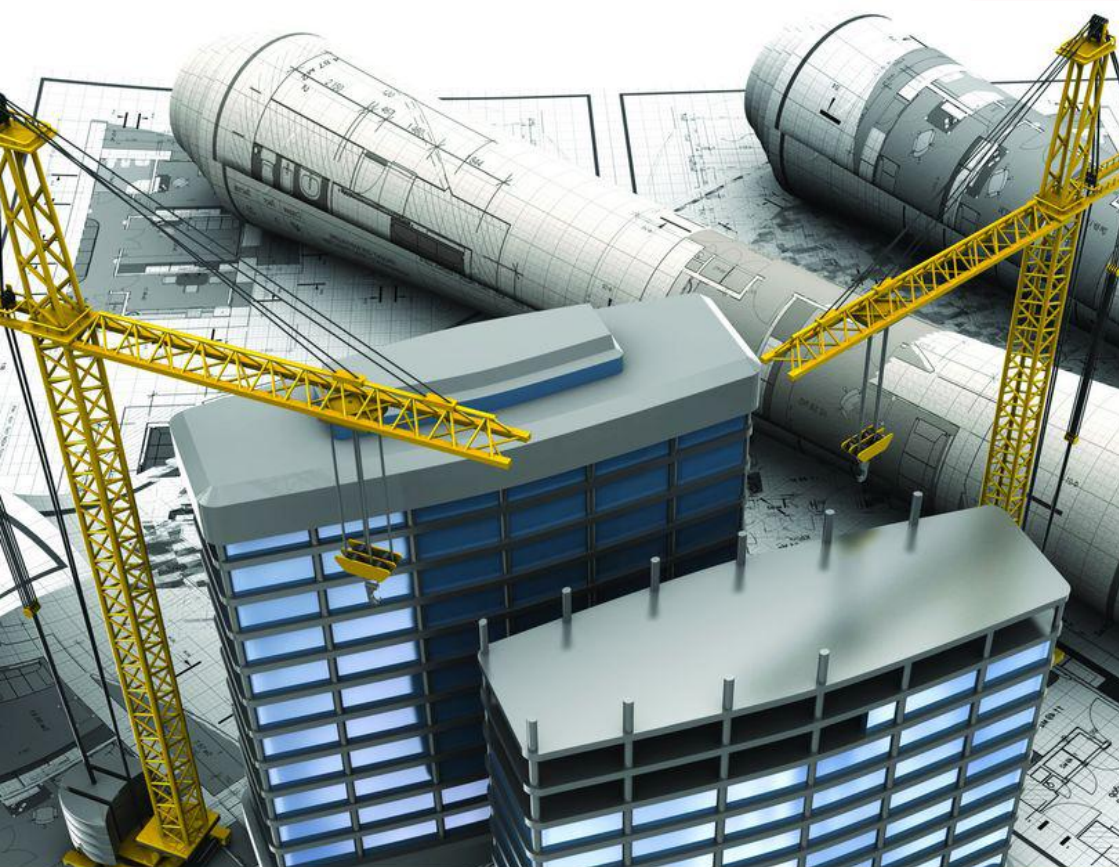
با احترام

مدیریت انتشارات سها دانش

ناصر قرایی

Autodesk®

AutoCAD 2015





فهرست مطالب

۱۰.....	دستورات فراخوانی و ذخیره‌سازی.....	(۱)
۱۱.....	NEW.....	(۱-۱)
۱۳.....	OPEN.....	(۲-۱)
۱۴.....	SAVE.....	(۳-۱)
۱۶.....	SAVE AS.....	(۴-۱)
۱۶.....	CLOSE.....	(۵-۱)
۱۷.....	EXIT.....	(۶-۱)
۱۸.....	دستورات محدوده و مختصات.....	(۲)
۱۸.....	LIMITS.....	(۱-۲)
۲۳.....	دستورات ترسیمی.....	(۳)
۲۳.....	LINE.....	(۱-۳)
۲۴.....	RAY.....	(۲-۳)
۲۵.....	XLINE.....	(۳-۳)
۲۵.....	CIRCLE.....	3-4)
۲۶.....	روش‌های مختلف ایجاد دایره در اتوکد.....	(۱-۴-۳)
۲۷.....	ARC.....	(۵-۳)
۲۹.....	روش‌های ترسیم کمان.....	(۱-۵-۳)
۳۰.....	ELLIPSE.....	(۶-۳)
۳۲.....	RECTANGLE.....	(۷-۳)
۳۴.....	POLYGON.....	(۸-۳)
۳۶.....	HELIX.....	(۹-۳)
۳۸.....	DONUT.....	(۱۰-۳)
۳۸.....	POINT.....	(۱۱-۳)



۴۰	.....DIVIDE	(۱۲-۳)
۴۰	.....REVCLLOUD	(۱۳-۳)
۴۳	.....WIPEOUT	(۱۴-۳)
۴۵	.....HATCH	(۱۵-۳)
۴۶	.....TABLE	(۱۶-۳)

۴۸.....دستورهای ویرایشی.....(۴)

۴۸	.....ERASE	(۱-۴)
۵۰	.....COPY	(۲-۴)
۵۱	.....MIRROR	(۳-۴)
۵۴	.....OFFSET	(۴-۴)
۵۶	.....ARRAY	(۵-۴)
۵۹	.....MOVE	(۶-۴)
۶۱	.....ROTATE	(۷-۴)
۶۲	.....SCALE	(۸-۴)
۶۴	.....STRETCH	(۹-۴)
۶۶	.....TRIM	(۱۰-۴)
۶۷	.....EXTEND	(۱۱-۴)
۶۹	.....BREAK	(۱۲-۴)
۷۳	.....CHAMFER	(۱۳-۴)
۷۶	.....FILLET	(۱۴-۴)
۷۸	.....EXPLODE	(۱۵-۴)
۸۰	.....LTSCALE	(۱۶-۴)
۸۰	.....MATCH PROPERTIES	(۱۷-۴)
۸۲	.....PRINT	(۱۸-۴)
۸۴	.....UNDO	(۱۹-۴)



۸۵.....	REDO	(۲۰-۴)
۸۵.....	دستورات ایجاد متن.....	(۵)
۸۵.....	DTEXT, TEXT	(۱-۵)
۹۰.....	TEXT STYLE	(۲-۵)
۹۳.....	EDIT TEXT	(۳-۵)
۹۳.....	کاراکترهای خاص در متن.....	(۴-۵)
۹۴.....	لایه ها.....	(۶)
۹۴.....	LAYER	(۱-۶)
۹۸.....	ویژگی‌های لایه.....	(۱-۱-۶)
۹۹.....	دستورات گزارش‌گیری.....	(۷)
۹۹.....	DISTANCE	(۱-۷)
۱۰۰.....	LIST	(۲-۷)
۱۰۱.....	ID POINT	(۳-۷)
۱۰۲.....	AREA	(۴-۷)
۱۰۴.....	TIME	(۷-۵)
۱۰۴.....	STATUS	(۶-۷)
۱۰۵.....	دستورات تغییر دید.....	(۸)
۱۰۵.....	ZOOM	(۱-۸)
۱۰۶.....	PAN	(۲-۸)
۱۰۷.....	دستورات بلوک‌ها.....	(۹)
۱۰۷.....	BLOCK	(۱-۹)
۱۰۹.....	INSERT	(۲-۹)



۱۰) دستورات اندازه گذاری..... ۱۱۰

- ۱۱۰ LINEAR اندازه گذاری (۱-۱۰)
- ۱۱۲ ALIGNED اندازه گذاری (۲-۱۰)
- ۱۱۴ ARC LENGTH اندازه گذاری (۳-۱۰)
- ۱۱۵ ORDINATE اندازه گذاری (۴-۱۰)
- ۱۱۷ RADIUS اندازه گذاری (۵-۱۰)
- ۱۱۸ JOGGED اندازه گذاری (۶-۱۰)
- ۱۲۱ DIAMETER اندازه گذاری (۷-۱۰)
- ۱۲۲ ANGULAR اندازه گذاری (۸-۱۰)
- ۱۲۴ BASELINE اندازه گذاری (۹-۱۰)
- ۱۲۶ CONTINUE اندازه گذاری (۱۰-۱۰)
- ۱۲۷ QUICK اندازه گذاری (۱۱-۱۰)
- ۱۳۴ CENTER MARK (۱۲-۱۰)
- ۱۳۷ LEADER (۱۳-۱۰)
- ۱۳۹ TOLERANCE (۱۴-۱۰)
- ۱۴۱ DDEDIT (۱۵-۱۰)
- ۱۴۲ DIMENSION STYLE (۱۶-۱۰)

۱۱) دستورات ترسیمی سه بعدی..... ۱۴۵

- ۱۴۵ REGION (۱-۱۱)
- ۱۴۷ BOUNDARY (۲-۱۱)
- ۱۴۹ EXTRUDE (۳-۱۱)
- ۱۵۰ REVOLVE (۴-۱۱)
- ۱۵۲ SWEEP (۵-۱۱)
- ۱۵۳ LOFT (۱۱-۶)
- ۱۵۵ UNION (۷-۱۱)



۱۵۶	.....SUBTRACT	(۸-۱۱)
۱۵۷	.....INTERSECT	(۹-۱۱)
۱۵۸	.....SHELL	(۱۰-۱۱)
۱۵۹	.....PLOYSOLID	(۱۱-۱۱)
۱۶۰	.....BOX	(۱۲-۱۱)
۱۶۲	.....WEDGE	(۱۳-۱۱)
۱۶۳	.....CONE	(۱۴-۱۱)
۱۶۴	.....SPHERE	(۱۵-۱۱)
۱۶۵	.....CYLINDER	(۱۶-۱۱)
۱۶۶	.....TORUS	(۱۷-۱۱)
۱۶۷	.....PYRAMID	(۱۸-۱۱)

۱۶۸ دستورات ویرایشی سه بعدی (۱۲)

۱۶۸	..... SLICE	(۱-۱۲)
۱۷۰	.....IMPRINT EDGES	(۲-۱۲)
۱۷۱	.....COLOR EDGES	(۳-۱۲)
۱۷۲	.....COPY EDGES	(۴-۱۲)
۱۷۴	.....EXTRUDE FACES	(۵-۱۲)
۱۷۵	.....MOVE FACES	(۶-۱۲)
۱۷۷	.....OFFSET FACES	(۷-۱۲)
۱۷۸	.....ROTATE FACES	(۸-۱۲)
۱۸۰	.....TAPER FACES	(۹-۱۲)
۱۸۲	.....COLOR FACES	(۱۰-۱۲)
۱۸۳	.....COPY FACES	(۱۱-۱۲)