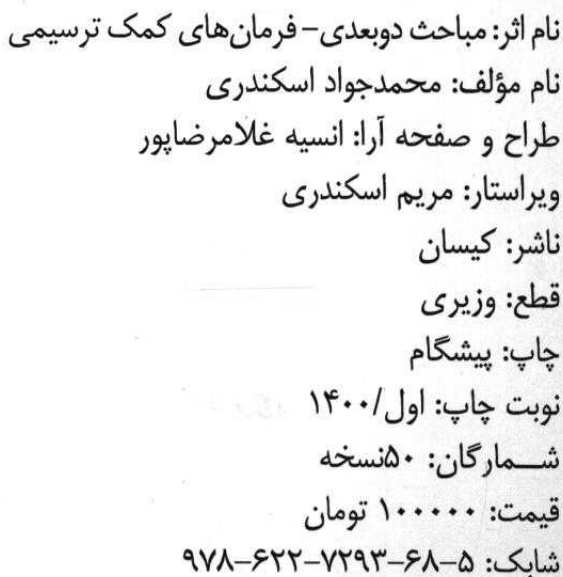


مباحث دوبعدی – فرمان‌های کمک ترسیمی

www.ketab.ir

محمدجواد اسکندری



فهرست

بخش اول: کادر محاوره‌ای Drafting Settings ۱۱

بخش دوم: سربرگ Snap and Grid ۱۵

بخش سوم: سربرگ Polar Traking ۴۰

بخش چهارم: سربرگ Object Snap ۴۶

مثال ۱ ۵۳

مثال ۲ ۷۹

مثال ۳ ۹۰

مثال ۴ ۱۳۳

مثال ۵ ۱۵۲

مثال ۶ ۱۶۲

مثال ۷ ۱۸۶

مثال ۸ ۲۰۹

مثال ۹ ۲۲۴

مثال ۱۰ ۲۴۳

مثال ۱۱ ۲۵۸

مثال ۱۲ ۲۷۴

مثال ۱۳ ۲۸

مثال ۱۴ ۲۹۹

بخش پنجم: سربرگ Dynamic Input ۳۲۳

مثال ۱ ۳۴۱

مثال ۸ ۳۵۴

بخش ششم: سربرگ Quick Properties ۳۶۸

بخش هفتم: سربرگ Selection Cycling ۳۷۵

سخن مؤلف

به نام یگانه معمار هستی

با پیشرفت روزافزون صنایع و رویکرد نوین آن، امروزه نرم افزارهای طراحی و ترسیمی، گسترش چشمگیری داشته است. از جمله نرم افزارهایی که در طراحی صنعتی قابلیت های بسیاری دارد و به طراحان توانایی کار در محیط های دو بعدی و سه بعدی را داده است، نرم افزار اتوکد (AutoCAD 2022) می باشد. این نرم افزار در حوزه های مختلفی همچون نقشه کشی صنعتی، نقشه کشی عمران، معماری و تأسیسات (مکانیکی و برقی) کاربرد دارد.

نرم افزار اتوکد یکی از اولین و قدرتمندترین نرم افزارهای طراحی به کمک رایانه است که در ابتدای تحصیلات دانشگاهی در رشته های مهندسی، آموزش آن به دانشجویان و فعالان عرصه های مهندسی توصیه می شود. کتاب حاضر، حاصل تجربیات چندین ساله اینجانب در پروژه های اجرایی و تدریس در مؤسسات و دانشگاه های معتبر است. در این کتاب سعی نموده ام تا هر آنچه را که می دانم و تجربه کرده ام را به ساده ترین روش و به صورت گام به گام، به همراه تصویر، آموزش دهم.

این کتاب، جلد اول از مجموعه ای بیست جلدی آموزش نرم افزار AutoCAD 2022 است. در این جلد، به مباحث دو بعدی نرم افزار (آشنایی با نرم افزار اتوکد و فرمان های مدیریت فایل ها) پرداخته می شود که به عنوان یک مرجع کاربردی محسوب می شود.

کتاب با این فرض تألیف شده است که خواننده محترم برای اولین بار اقدام به یادگیری نرم افزار می نماید، بر این اساس مطالب به گونه ای است که طیف وسیعی از دانشجویان تمامی رشته های مهندسی مرتبط با نرم افزار از مبتدی تا پیشرفته را پوشش می دهد؛ از این رو می تواند به عنوان یک مرجع درسی دانشگاهی در مقاطع مختلف تحصیلی و همچنین آموزش های کاربردی و تخصصی مورد استفاده قرار گیرد. هرچند کتاب حاضر بر مبنای نرم افزار نسخه ۲۰۲۲ تنظیم گردیده؛ ولی محتوای آن به نحوی است که می تواند راهنمای مناسبی جهت دیگر نسخه ها نیز باشد.

برخود لازم می دانم که از زحمات و همکاری استاد گرانقدرم جناب مهندس محمدجواد رضوان طلب که راه را برای تألیف این کتاب بر من هموار کردند، نهایت سپاس خود را ابراز دارم. در پایان از سایر عزیزان از جمله خانم مریم اسکندری نصرآباد، طراح جلد و خانم مریم اسکندری، ویراستار و خانم انسبه غلامرضا پور، صفحه آرا که صمیمانه مرا یاری نموده اند، نهایت تشکر را دارم. در پایان از همه همکاران ارجمند دانشگاهی، مهندسان گرامی و دانشجویان ارجمند تقاضا دارم، نظرات و پیشنهادهای اصلاحی خود را از طریق پست الکترونیکی MJavadEs1997@gmail.com ایفا دارند تا در چاپ های بعدی اعمال گردد.

محمدجواد اسکندری

بهار ۱۴۰۰