

## پیشگفتار

آموزش نرم‌افزار اتوکد و آموزش ترسیم نقشه با استفاده از نرم‌افزار اتوکد دو مقولهٔ جداگانه هستند. در اغلب کتاب‌های موجود در بازار کتاب به آموزش برنامهٔ اتوکد از طریق آموزش منوها و گزینه‌های نرم‌افزاری پرداخته شده است و توجهی به جنبهٔ آموزش نحوهٔ ترسیم نقشه‌های مختلف و تکنیک‌های ترسیم نقشه نشده است، لذا بر آن شدیم تا با استفاده از تجربیات بیش از یک دهه آموزش نقشه‌کشی به کمک نرم‌افزار اتوکد در زمینه‌های مختلف اعم از نقشه‌های ساختمانی، راهسازی، صنعتی و ... کتابی را به رشتهٔ تحریر در آوریم، تا با استفاده از آن قدمی هر چند کوچک در رشد و اعتلای دانش میهن عزیز خود و دانشجویان برومند آن برداشته باشیم.

لازم به ذکر است که این کتاب در دو سطح مقدماتی و پیشرفته تهیه شده است، در جلد اول مباحث دویبعدی و دستوراتی که برای ایجاد ترسیمات پایه و ویرایش آنها می‌باشند معرفی شده است و در جلد دوم که به زودی به دانش‌دوستان عزیز عرضه خواهد شد، مباحث سه‌بعدی و نحوهٔ کار در بعد سوم و ایجاد نقشه‌های سه‌بعدی و ویرایش حرفه‌ای آنها ذکر شده است.

با توجه به این موضوع که مطالب موجود در این کتاب طبق سرفصل آموزشی وزارت علوم و تحقیقات تهیه شده است لذا برای دروس کاربرد رایانه در رشته‌های مهندسی برای شاخه‌های عمران، مکانیک، نقشه‌برداری و ... ، همچنین برای تمامی دانشجویان علوم مهندسی آموزشکده‌های فنی حرفه‌ای توصیه می‌شود.

روال آموزش و بیان مسائل آموزشی در این کتاب مانند کتاب‌های دیگر نیست و تفاوت‌های بسیاری دارد. کاربر به راحتی می‌تواند با خواندن این کتاب به چگونگی ترسیم نقشه و توانایی کامل برای ترسیم نقشه‌های جدید و پیچیده دست یابد. در این کتاب سعی بر این شده است که ابتدا مقدمات آشنایی با اتوکد برای کاربر فراهم شود، سپس مرحله به مرحله دستوراتی به همراه مثال‌های متنوع ذکر خواهد شد، پس از یادگیری چند دستور یک نقشهٔ ترسیمی کامل خواهید داشت که انتظار می‌رود با یادگیری دستورات همان بخش و بدون رجوع به دستورات بخش‌های دیگر و یا اطلاعات قبلی خود نقشه‌های ذکر شده را ترسیم نمایید، البته در پایان کتاب نیز نقشه‌های تمرینی جداگانه‌ای در یک بخش آورده شده است که برای تمرین بیشتر کاربران پیشنهاد می‌شود.

مبنای کار در این کتاب برنامهٔ AutoCAD می‌باشد و به نسخهٔ خاصی از این نرم‌افزار تعلق ندارد، همچنین مطالب این کتاب به صورتی به رشتهٔ تحریر درآمده است که شما را از تمام کتاب‌های آموزشی در این زمینه بی‌نیاز می‌کند و به شما این توانایی را خواهد داد تا در پایان این کتاب تمامی نقشه‌های دویبعدی پیچیده اعم از ساختمانی، صنعتی و ... را به راحتی و با تسلط کامل در اتوکد ترسیم کنید.

ویژگی‌های اصلی این کتاب که آن را از سایر کتاب‌های آموزشی در این زمینه مجزا می‌کند عبارتند از:

- بیان مفاهیم و اصول نقشه‌کشی در نهایت سادگی
- تأکید بر آموزش نقشه‌کشی به همراه تمرینات فراوان
- وجود روال مؤثر گام به گام برای یادگیری هرچه بهتر، این امر از تجربهٔ تدریس مؤلفین به مدت بیش از یک دهه سرچشمه می‌گیرد.

- حجم مناسب کتاب و پرهیز از توضیحات غیرضروری
  - کاربردی بودن کتاب برای رشته‌های عمران، مکانیک، نقشه‌برداری، ساختمان و ...
- در پایان از سرکار خانم مهندس مونا شیرواژن‌نژاد، مهندس بهزاد محمودی، جناب آقای محمود جمشیدی و آقای مهندس محسن روحانی‌نژاد که در بازخوانی و برطرف نمودن اشکالات فنی این اثر تلاش نموده‌اند کمال تشکر را داریم. همچنین شایسته است که از مدیریت و واحد تولید انتشارات نگارنده دانش علی‌الخصوص سرکار خانم حاتمی که در چاپ این اثر نقش بسیاری داشته‌اند تشکری ویژه داشته باشیم.
- با وجود اینکه تلاش‌های زیادی انجام شده است تا از وجود اشتباه و کاستی در این اثر جلوگیری شود، این اثر را خالی از اشتباه نمی‌دانیم و سپاسگزار خواهیم بود اگر ما را در هر چه بهتر شدن این کتاب، با نظرات و انتقادات خود یاری کنید.

**مرتضی مهروند**

mehrvand@gmail.com