

گام نهادن در BIM:

با فینال CAD

تالیف :

نیک تین

ترجمه :

مهندس علی دزگادیده

مهندس هنگامه جباری

۱۳۹۶

سرشناسه : تیون، نیک Tune, Nick
عنوان و نام پدیدآور : گام نهادن در BIM: با فینال CAD / تالیف نیک تین:

ترجمه علی دنیادیده، هنگامه جباری.

مشخصات نشر : مشهد: سخن گستر، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۹۰ ص: مصور، جدول، نمودار .

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۷-۶۹۸-۲

شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۸۸۱۲۲

یادداشت : عنوان اصلی: BIM with boots on, c۲۰۱۶.

یادداشت : کتابنامه

موضوع : ساختمان‌های پایدار -- طرح و ساختمان

موضوع : Sustainable buildings -- Design and construction

موضوع : ساختمان‌سازی -- داده‌پردازی

موضوع : Building -- Data processing

موضوع : الگوسازی اطلاعات ساختمان‌سازی

موضوع : Building information modeling

رده بندی یوبی : ۷۲۰/۴۱

رده بندی کتب : ۷۲۰/۴۱

شناسه افزوده : تیون، نیک، علی، ۱۳۵۱ - مترجم

شناسه افزوده : جباری، هنگامه، ۱۳۵۳ - مترجم

وضعیت فهرست نویسی : فیا



گام نهادن در BIM: با فینال CAD

تالیف نیک تین؛

ترجمه علی دنیادیده، هنگامه جباری

ناشر: انتشارات سخن گستر

چاپ: چاپ دیجیتال خادمی

طراح جلد: فهیمه ناجی

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۷-۶۹۸-۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

مقدمه

خداحافظی با اتوکد:

سپاس خدای جهانیان را که برای ما فرصت نشر این کتاب را فراهم نمود. امید است با نشر این کتاب توانسته باشیم گام کوچکی در مسیر توسعه علم و دانش و گسترش آن در ایران عزیزمان برداشته باشیم.

در همه‌های اخیر شاهد پیشرفت‌های چشمگیری در صنعت ساخت و ساز و پشت سر گذاشتن تدریجی روش‌های سنتی و حرکت به سوی پیشرفت و فناوری در این صنعت بوده ایم. از همه هفتاد، تنها دوستان کاغذ و کالک، قلم و رایید بودند و برای هر تغییر و اصلاح نقشه، کالک‌ها را روی هم قرار می‌دادند و سپس آن‌ها را اصلاح می‌کردند که این کاری زمان‌بر و فرسایشی بود.

با ظهور کامپیوترهای اولیه، نرم افزار اتوکد جایگزین قلم و کاغذ گردید، طراحی، اصلاح و تکرار و خلاقیت ترسیمات دوباره به حداقل رسید. سپس ترسیم مدل سه بعدی از روی نقشه‌های اتوکد و امکان مشاهده تصاویر از زوایای مختلف پیش از ساخت امکان پذیر شد.

در دهه ۹۰: فناوری نوین عصر دیجیتال، پیشرفت‌ها و تغییرات قابل توجهی به نسبت دو دهه گذشته ایجاد کرد.

آیا ترسیم دوبعدی و تصاویر سه بعدی ابزار مناسبی برای ساختمان سازی هستند؟ امروز پیشنهاد شرکت اتودسک بعنوان خالق اتوکد، این است که با استفاده از فناوری نوین BIM (مدل سازی اطلاعات ساختمان)، ساختمان را بصورت یکپارچه، طراحی و مدیریت

کنید و هزینه و زمان و ضایعات و اشتباهات فنی و اجرایی را به حداقل ممکن برسانید و فقط از اتوکد برای بازیابی نقشه های قدیمی استفاده شود.

مخاطبان این کتاب مراکز دانشگاهی، دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های مهندسی عمران، معماری، مدیریت ساخت و هم چنین بخش های مختلف صنعت ساخت شامل پیمانکاران، مشاورین، کارفرمایان و ... می باشد.

خواهندگان محترم بی شک این کتاب دارای نواقص و ایراداتی می باشد، لذا پیشنهادات و نظرات شما (ریزان)، می تواند سبب بهبود کیفیت کتاب در چاپ های بعدی گردد. منتظر دریافت نظرات ارزشمند شما هستیم. (آدرس ایمیل Borjavarani22@gmail.com)

مهندس علی دنیادیده (کارشناس ارشد مدیریت پروژه و ساخت)
مهندس هانا جباری (کارشناس ارشد معماری)

فهرست

۴	مقدمه.....
۸	دییچه و آشناسازی.....
۱۰	تعریف و شرح "ازیلت".....
۱۱	خواستگاه و منشأ BIM و نرم افزارهای مرتبط با آن.....
۲۰	دست یافتن به داده‌های بزرگ.....
۲۳	ذنیعان مرتبط با BIM در سایت.....
۳۶	شکاف و اختلاف زیاد در نسل‌ها.....
۶۰	مزایای قرارگیری در مسیر BIM.....
۶۷	مطالعات موردی.....
۶۸	فرانسه.....
۷۴	سنگاپور.....
۷۶	نتیجه.....
۸۳	اختصارات.....
۸۶	منابع.....