

به نام خدا

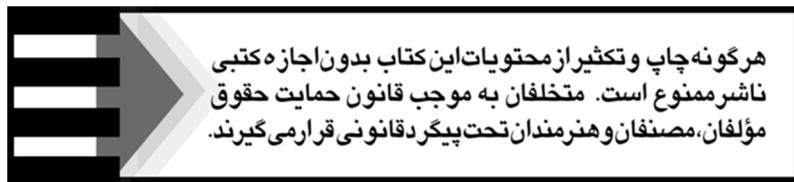


راهنمای مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)

قابل استفاده برای سرمایه گذاران
، طراحان، مدیران، مهندسان و پیمانکاران

مترجم

مهندس محسن پارسا



عنوان کتاب: راهنمای مدل سازی ساختمان (BIM) قابل استفاده برای سرمایه گذاران، طراحان، مدیران، مهندسان و پیمانکاران

عنوان و نام پدیدآور: راهنمای مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)-قابل استفاده برای سرمایه گذاران، طراحان، مدیران، مهندسان و پیمانکاران/چاپ آیستمن... (و دیگران)، مترجم: محسن پارسا.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری: ۷۳۴ ص: مصور،
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۸۴-۹
وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی BIM handbook:a guide to building modeling : for owners, managers, designers, engineers and conductors, 2nd ed, 2011
یادداشت: این کتاب قبلاً با عنوان راهنمای جامع برای مدل سازی اطلاعات.... با ترجمه میثم ذکاوت در سال ۱۳۹۳ چاپ شده است.

عنوان دیگر: الگوسازی اطلاعات ساختمان راهنمایی برای مدل سازی اطلاعات...
موضوع: الگوسازی اطلاعات ساختمان سازی - دستنامه ها building information modeling-handbooks.manuals/etc.

موضوع: سازی- شبیه سازی کامپیوتری- دستنامه ها building-computer simulation-handbooks.manuals/etc.

موضوع: مدیریت ساختمان- داده پردازی- دستنامه ها building management-data processing-handbooks.manuals/etc.

موضوع: معماری به منزله حرفه- دستنامه ها architectural practice-handbooks.manuals/etc.

موضوع: معماران و سازندگان- دستنامه ها architects and builders-handbooks.manuals/etc.

موضوع: ساختمان سازی- صنعت و تجارت- مدیریت منابع اطلاعاتی- دستنامه ها construction industry-information resources management handbooks.manuals/etc.

موضوع: افزووده: آیستمن، چارلز ام، ۱۹۴۰، ۳-م شناسه افزووده: آیستمن، چارلز ام، ۱۹۴۰، ۳-م

شناخت افزووده: پارسا، محسن، ۱۳۵۶-۱۳۵۶

ردیف بندی کنگره: TH ۴۳۷ ر ۲ ۱۳۹۷

ردیف بندی دیوبی: ۶۹۰/۰۲۸۵

شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۶۸۷۹۶

عنوان کتاب اصلی: BIM Handbook –second edition

مترجم: مهندس محسن پارسا

ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

صفحه آرایی: شبزم هاشم زاده

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۷

چاپ و صحافی: درج عقیق

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۸۴-۹

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، رو بروی پاساز مهستان، پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۰۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران:

www.mftbook.ir /

www.dibagarantehran.com

/ www.mftdibagaran.ir

نشانی تلگرام: @mftbook

اپتیکیشن دیباگران تهران را از

سایت های اینترنتی دیباگران دریافت نمایید.

فهرست مطالب

۲۲.....	فصل نخست
۲۲.....	معرفی کتاب بیم
۲۳.....	۱-۰-چکیده
۲۴.....	۱-۱-درآمد
۲۴.....	۱-۲-روش‌های رایج کاری در صنعت ساختمان
۳۳.....	۱-۳-مستنداتی در خصوص ناکارآمدی روش‌های سنتی
۳۹.....	۱-۴-بیم : ابزاری جدید و فرآیندی نوین
۴۳.....	۱-۵-چه چیزهایی فناوری بیم به حساب نمی‌آید؟
۴۴.....	۱-۶-فایده بیم چیست؟ و چه مشکلاتی را حل می‌کند؟
۵۰.....	۱-۷-چه چالش‌هایی را باید انتظار داشت؟
۵۳.....	۱-۸-آینده طراحی و ساخت‌وساز با بیم (فصل ۸)
۵۳.....	۱-۹-نمونه‌های موردی (فصل ۹)
۵۴.....	پرسش‌های فصل نخست

۵۵.....	فصل دوم
۵۵.....	ابزارهای طراحی بیم و مدل‌سازی پارامتریک
۵۵.....	۲-۰- چکیده
۵۷	۱-۲- پیشرفت به سوی مدل‌سازی پارامتریک موضوع-محور
۷۴	۲-۲- مدل‌سازی پارامتریک ساختمان
۸۷	۳-۲- فراتر از اشکال پارامتریک
۱۰۰	۴-۲- محیط‌ها، پلتفرم‌ها و ابزارهای بیم
۱۰۲	۲-۵- بررسی پلتفرم‌های معروف طراحی بیم
۱۰۸	۶-۲- پلتفرم‌های بیم
۱۲۸	۷-۲- نرم‌افزارهای سبک‌وزن مدل‌سازی
۱۳۰	۲-۸- نتیجه‌گیری
۱۳۱	سپاس گذاری
۱۳۲	سؤالات فصل دوم

۱۳۳	فصل سوم
۱۳۳	کنش‌پذیری
۱۳۳	۳-۰- چکیده
۱۳۵	۱-۳- درآمد
۱۳۹	۲-۳- انواع مختلف فرمتهای تبادل اطلاعات
۱۴۶	۳-۳- پیش زمینه مدل‌های اطلاعاتی کالا و محصولات
۱۶۷	۳-۳-۶- پیامدهای کنش‌پذیری آی.اف.سی.
۱۶۸	۳-۴- دیگر تلاش‌ها و اقدامات استانداردسازی
۱۷۶	۳-۵- سیر تکامل از تبادل اطلاعات با فایل به آرشیوهای مدل ساختمانی
۱۹۰	۳-۶- خلاصه
۱۹۱	سؤالات فصل سوم

۱۹۳	فصل چهارم
۱۹۳	بیم برای مالکان، کارفرمایان و مدیران بهره‌برداری
۱۹۳	۴-۰- چکیده
۱۹۴	۴-۱- درآمد: چرا مالکان و کارفرمایان باید به بیم اهمیت بدهند؟
۱۹۷	۴-۲- حوزه‌های کاربرد بیم برای مالکان و سرمایه‌گذاران

۲۱۶.....	۳-۴- راهنمای ابزار بیم برای مالکان و کارفرمایان
۲۲۰	۴-۴- مدل ساختمانی مالک و مدیر ساختمان
۲۲۳.....	۴-۵- رهبری عملیات پیاده‌سازی و اجرای بیم در یک پروژه
۲۳۳.....	۴-۶- موانع سر راه پیاده‌سازی بیم: مخاطرات و پیش‌داوری‌ها
۲۳۷.....	۴-۷- نکات و مواردی که کارفرمایان هنگام پیاده‌سازی بیم باید در نظر بگیرند.
۲۳۹.....	پرسش‌های فصل چهارم

۲۴۱.....	فصل پنجم
۲۴۱.....	بیم برای معماران و مهندسان
۲۴۱	۵-۰- چکیده
۲۴۲	۵-۱- درآمد
۲۴۵.....	۵-۲- دامنه خدمات طراحی
۲۵۰	۵-۳- کاربرد بیم در فرآیندهای طراحی
۲۹۹.....	۵-۴- مدل‌های اجزای ساختمانی و آرشیوها
۳۱۴.....	۵-۵- ملاحظاتی در پیاده‌سازی در فرآیند طراحی
۳۱۹.....	۵-۶- تغییرات نیروهای انسانی در شرکت‌های طراحی
۳۲۱	پرسش‌های فصل ۵

۳۲۳ فصل ششم
۳۲۳ بیم برای پیمانکاران
۳۲۳ ۶ - چکیده
۳۲۴ ۱-۶ - درآمد
۳۲۵ ۶ - انواع شرکت‌های پیمانکاری
۳۲۸ ۶ - اطلاعاتی که پیمانکاران از بیم می‌خواهند
۳۳۰ ۶ - روند ایجاد یک مدل اطلاعاتی ساختمانی برای پیمانکار
۳۳۲ ۶ - کاهش خطاهای طراحی با استفاده از سیستم کشف برخوردها
۳۳۵ ۶ - استخراج مقادیر و برآورد هزینه
۳۴۲ ۶ - برنامه‌ریزی و آنالیز ساخت
۳۵۶ ۶ - یکپارچه‌سازی کنترل برنامه زمان‌بندی و هزینه‌های پروژه و دیگر عملکردهای مدیریتی
۳۵۸ ۶ - کاربرد در ساخت خارج از کارگاه
۳۵۹ ۶ - کاربردهای بیم در کارگاه: تأیید، دستورالعمل، و پیگیری فعالیت‌های ساخت
۳۶۱ ۶ - ۱۱ - هم‌افزایی بیم و روش ساخت لین (بهینه)
۳۶۴ ۶ - ۱۲ - ماهیت تغییرات قراردادی و ساختاری
۳۶۵ ۶ - ۱۳ - اجرای بیم

پرسش‌های فصل ششم ۳۶۶

۳۶۸ فصل هفتم	
۳۶۸ بیم برای خرده پیمانکاران و قطعه‌سازان	۷-۰-چکیده
۳۶۸ ۱-۷-درآمد	
۳۶۹ ۲-۷-انواع خرده پیمانکاران و قطعه‌سازان	
۳۷۱ ۳-۷-مزایای فرآیند مبتنی بر بیم برای پیمانکاران قطعه‌ساز	
۳۷۳ ۴-۷-توانایی بیم برای تغییر فرآیند	
۳۷۳ ۵-۷-الزامات عمومی سیستم بیم برای قطعه‌سازان	
۳۹۲ ۶-۷-انواع مختلف قطعه‌سازان و نیازهای خاص آنان	
۳۹۸ ۷-۷-پیاده‌سازی بیم در عملیات قطعه‌سازی:	
۴۰۸ ۸-۷-نتیجه‌گیری	
۴۱۴ پرسش‌های فصل هفتم	

۴۱۶.....	فصل هشتم
۴۱۶.....	آینده: ساختمان‌سازی با بیم
۴۱۶.....	۸-۰-چکیده
۴۱۸.....	۸-۱-درآمد
۴۱۹.....	۸-۲-توسعه بیم تا سال ۲۰۱۰
۴۲۰.....	۸-۳-روندهای کنونی
۴۲۷.....	۸-۴-چشم‌انداز سال ۱۵۲۰
۴۴۸.....	۸-۵-عوامل تغییرات و تأثیرات بیم تا سال ۲۰۲۰

۴۶۰	فصل نهم
۴۶۰	مطالعات تطبیقی بیم (پروژه‌های انجام شده)
۴۶۰	۹-۰-پیشگفتار
۴۶۷	۹-۱-استادیوم آویوا
۴۸۸	۹-۲-هتل‌های زنجیره‌ای ماریوت
۵۰۷	۹-۳-بیمارستان ساتر در کاسترو ولی
۵۶۹	۹-۴-بیمارستان عمومی مریلند
۵۸۵	۹-۵-پل کروسل

- ۶-۹- ساختمان شماره ۱۰۰ خیابان یازدهم نیویورک ۶۰۷
- ۷-۹- پروژه وان آیلند ایست ، هنگ کنگ ۶۲۴
- ۸-۹- مرکز موسیقی هلسینکی ۶۴۲
- ۹-۹- مجموعه تجاری هیلوود ۶۶۳
- ۹-۹- پیاده‌سازی بیم در گارد ساحلی ایالات متحده آمریکا ۶۷۵

-
- واژه‌نامه ۷۰۰
- منابع و مراجع ۷۰۶
- پورتال اینترنتی سازمان‌ها و شرکت‌ها ۷۲۵
- تصاویر رنگی ۷۲۸

مقدمه ناشر

خط میشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب های است که بتواند خواسته های بر روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصد داشتند تا با تلاش های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای محسن پارسا" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه صمن سپاسگزاری از شما دانش پژوه گرامی درخواست می نمایم با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
Publishing@mftmail.com