



انتشاراد کتابداران

چ. مدلسازی اطلاعات ساختمان و ساخت و ساز هوشمند چ.
چ. مؤلفان: علیرضا رضازاده مقدم، محمد قاسمیان، وهاب میرخواجوی چ.
چ. ناشر: کتابداران - مشهد (میرزایی ۰۹۱۵۹۱۵۴۰۶۸) چ.
چ. صفحه‌آرایی و امور فنی چاپ: مصطفی میرزایی چ.
چ. طراح جلد: واحد گرافیک نشر کتابداران - سیدسعید شفیعی چ.
چ. شمارگان: ۱۰۰۰ جلد نوبت چاپ: اول / ۱۴۰۰ چ.
چ. شابک: 978-622-7691-43-6 قیمت: ۴۲۰۰۰ تومان چ.

حق چاپ و نشر برای مؤلفان محفوظ می‌باشد.



سرشناسه : رضازاده مقدم، علیرضا، ۱۳۷۲-

عنوان و نام پدیدآور : مدلسازی اطلاعات ساختمان و ساخت و ساز هوشمند /

مولفان علیرضا رضازاده مقدم، محمد قاسمیان، وهاب میرخواجوی.

مشخصات نشر : مشهد: انتشارات کتابداران، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری : ۱۴۲ ص

شابک : 978-622-7691-43-6، ۴۲۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیفا / یادداشت : کتابخانه.

موضوع : الگوسازی اطلاعات ساختمان سازی

موضوع : Building information modeling

موضوع : ساختمان سازی-- داده پردازی

موضوع : Building-- Data processing

شناسه افزوده : قاسمیان، محمد، ۱۳۷۲-

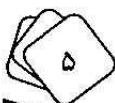
شناسه افزوده : میرخواجوی، وهاب، ۱۳۷۱-

رده بندی کنگره : TH ۴۳۷

رده بندی دیویی : ۶۹۰ / ۰۲۸۵ :

شماره کتابشناسی ملی : ۸۴۳۶۸۵۸ :

اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیفا



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹.....	فصل اول: مدل های بلوغ اطلاعات ساختمان
۱۱.....	مقدمه
۱۲.....	مدلسازی اطلاعات ساختمان
۱۴.....	سیستم مدلسازی اطلاعات ساختمان
۱۷.....	تعریف مدلسازی اطلاعات ساختمان
۱۹.....	تاریخچه مدلسازی اطلاعات ساختمان
۲۱.....	کاربرد مدلسازی اطلاعات ساختمان از برنامه ریزی تا بهره برداری پروژه
۲۳.....	نظامهای پیاده سازی مدلسازی اطلاعات ساختمان در کشورهای پیشرو
۲۴.....	تصورات اشتباه مدلسازی اطلاعات ساختمان
۲۵.....	چالشهای پیاده سازی BIM
۲۶.....	مدل های بلوغ مدلسازی اطلاعات ساختمان
۲۷.....	۱- مدل بلوغ ساکار
۲۷.....	۲- چارچوب پیشنهادی یونگ
۲۸.....	۳- راهنمای شرکت Autodesk

۲۸	۴- مدل آرایشی
۲۹	۵- مدل سازمان BCA در سنگاپور
۳۰	۶- مدل دانشگاه پنسیلوانیا
۳۱	همکاری در پروژه های تیمی
۳۲	همکاری مبتنی بر مدلسازی اطلاعات ساختمان
	فصل دوم : مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) یک تغییر پارادایم
۳۹	در ساخت و ساز
۴۱	مقدمه
۴۲	تاریخچه BIM
۴۳	BIM چیست؟
۴۶	فواید بالقوه مدلسازی اطلاعات ساختمان
۴۷	۱- تجسم اولیه و طراحی
۴۷	۲- خرید، ساخت و راه اندازی
۴۸	۳- فرآیند و FM
۴۸	مدلسازی اطلاعات ساختمان و پایداری
۴۹	مدیر اطلاعات
۵۰	زنجیره تامین
۵۲	موانع ساخت و ساز
۵۴	همکاری
۵۶	تجارت الکترونیک
۵۷	استانداردها



فصل سوم : استفاده از مدیریت پروژه چابک و BIM برای بهبود عملکرد ساختمان	۶۵
مقدمه	۶۸
روش	۶۹
مدیریت پروژه کلاسیک	۷۰
مدیریت پروژه چابک	۷۲
مزایای مدیریت چابک	۷۴
کاربرد چابک در صنعت ساخت و ساز	۸۰
پتانسیل مدیریت چابک در پروژه‌های ساخت و ساز	۸۱
چارچوب چابک برای طراحی تکراری	۸۵
بحث	۸۹
نتیجه‌گیری	۹۱
محدودیت‌ها و کار آینده	۹۲
فصل چهارم : استفاده از شبیه‌سازی از طریق پروژه‌های مجازی با قابلیت BIM برای افزایش مهارت‌های یادگیری و مهارت‌های اشتغال نرم	۹۷
مقدمه	۹۹
یادگیری پروژه محور و استفاده از پروژه‌های شبیه‌سازی شده در آموزش محیط ساخت	۱۰۰
دسته‌بندی و تعریف مهارت‌های اشتغال نرم	۱۰۱
مدلسازی اطلاعات ساختمان در آموزش عالی	۱۰۶
روش تحقیق	۱۰۷
ابزار تحقیق	۱۰۸