

۲۰۷ ۳۰۸۴
۹۲۱۰۳

مؤسسە فرمىنى ھەزرى
دېياگران تېھران

بە نام خدا

مؤسسە فرمىنى ھەزرى
دېياگران تېھران

معمارى. BIM. پايدارى

www.ketab.ir

مؤلفان:

مهندس نيلوفر حسينى

مهندس امير حسينى



هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: معماری. BIM. پایداری

◀ مولفان: مهندس نیلوفر حسینی

مهندس امیر حسینی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی دیبگران تهران

◀ صفحه آرای: فرشید علی

◀ طراح جلد: داریوش فرسار

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۸

◀ چاپ و صحافی: درج عقیق

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۶۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۲۲۹-۸

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۰۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیبگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibbook.ir

www.dibagarantehran.com

نشانی تلگرام: @mftbook

نشانی اینستاگرام ديبا dibagaran_publishing

هر کتاب ديبگران، يك فرصت جديد شغلي.

هرگوشي همراه، يك فروشگاه كتاب ديبگران تهران.

از طريق سايتها و اپ ديبگران، در هر جاي ايران به كتابهاي ما دسترسي داريد.

سرشناسه: حسینی، نیلوفر، ۱۳۷۱-

عنوان و نام پدیدآور: معماری، BIM، پایداری /

مولفان: نیلوفر حسینی، امیر حسینی.

مشخصات نشر: تهران: دیبگران تهران ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۲۱۸ص: مصور، جدول، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۲۲۹-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا یادداشت:

کتابنامه: ص: ۲۱۵

موضوع: معماری پایدار-ایران-نمونه پژوهی

موضوع: sustainable architecture-Iran-case studies

موضوع: الگوسازی اطلاعات ساختمان-ایران-نمونه پژوهی

موضوع: building information modeling-Iran-case studies

موضوع: مجتمع های آپارتمانی-ایران- طرح و ساختمان

موضوع: apartment houses-Iran-design and construction

موضوع: مجتمع های آپارتمانی-ایران-نمونه پژوهی

موضوع: apartment houses-Iran-case studies

شناسه افزوده: حسینی، امیر، ۱۳۶۹-

رده بندی کنگره: NA ۲۵۴۲/۳۶

رده بندی دیویی: ۷۲۰/۴۷۰۹۵۵

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۵۴۹۴۲

فهرست مطالب

۱۰	 مقدمه
----	-------------

فصل اول

۱۲	 ۱-۱ مقدمه فصل
۱۲	 ۲-۱ مفهوم پایداری
۱۳	 ۳-۱ طراحی پایدار
۱۴	 ۴-۱ مفهوم پایداری در معماری
۱۷	 ۵-۱ شاخصه های معماری پایدار
۱۷	 ۶-۱ اصول معماری پایدار
۱۸	 ۷-۱ هدف از طراحی معماری پایدار
۱۸	 ۸-۱ سیستم سنجش پایداری در معماری
۱۹	 ۹-۱ استاندارد LEED
۲۰	 ۱۰-۱ شاخصه های اصلی استاندارد LEED
۲۴	 ۱۱-۱ مزایای استفاده از روش مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) بر پایداری در معماری
۲۵	 ۱۲-۱ مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM)
۲۷	 ۱۳-۱ ابعاد مختلف مدلسازی اطلاعات ساختمان BIM در طراحی و ساخت
۲۸	 ۱۴-۱ انواع مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM)

۱۵-۱	فواید استفاده از مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM).....	۳۹
۱۶-۱	انواع سطوح توسعه مدل (LOD) در مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM).....	۳۹
۱۷-۱	مراحل اجرای مدلسازی اطلاعات ساختمان BIM.....	۳۳
۱۸-۱	راهبرد مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) در مورد روند طراحی پایدار.....	۴۶
۱۹-۱	جمع‌بندی فصل.....	۵۳

فصل دوم

۱-۲	مفاهیم کلی فصل.....	۵۵
۲-۲	معرفی و انتخاب نمونه های مورد.....	۵۵
۳-۲	جمع بندی فصل.....	۷۱

فصل سوم

۱-۳	مفاهیم کلی فصل.....	۷۲
۲-۳	مراحل معماری پایدار به روش BIM.....	۷۲
۳-۳	اقلیم استان تهران.....	۷۵
۴-۳	سایت مورد نظر برای طراحی ساختمان پایدار تهران به روش BIM.....	۷۵
۵-۳	شهرک قدس (غرب).....	۷۶
۶-۳	ویژگی های اقلیمی شهرک غرب.....	۷۶
۷-۳	مرحله ی اول طراحی: طراحی مفهومی.....	۷۸
۸-۳	نتیجه گیری فاز اول طراحی.....	۱۴۹
۹-۳	مرحله ی دوم طراحی: طراحی شماتیک.....	۱۵۲
۱۰-۳	ابعاد و مساحت پنجره.....	۱۷۱
۱۱-۳	سایبان.....	۱۷۲

۱۷۳.....	۱۲-۳-مواد و مصالح.....
۱۷۴.....	۱۳-۳-بررسی طراحی.....
۱۷۹.....	۱۴-۳-گام دوم مرحله طراحی شماتیک: مدلسازی انرژی.....
۱۸۶.....	۱۵-۳-جمع بندی فصل.....

فصل چهارم

۱۸۷.....	۱-۴- مفاهیم کلی فصل.....
۱۸۷.....	۲-۴- ایده‌های طراحی ساختمان پایدار بران.....
۱۹۶.....	۳-۴- پلان ساختمان پایدار تهران به روش مدلسازی اطلاعات ساختمان.....
۲۰۴.....	۴-۴- نما و مقاطع ساختمان پایدار تهران به روش مدلسازی اطلاعات ساختمان.....
۲۰۹.....	۵-۴- پرسکتیوهای خارجی ساختمان.....
۲۱۰.....	۶-۴- پرسکتیوهای داخلی.....
۲۱۳.....	۷-۴- پیشنهادات پژوهش.....
۲۱۴.....	۸-۴- آینده معماری پایدار و روش مدلسازی اطلاعات ساختمان در ایران.....
۲۱۵.....	منابع.....

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب الکترونیک است که بتواند خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی

حمد و سپاس این منان را که با الطاف 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 گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌ی علوم و توسعه روزافزون آن، برای پی‌ریزی 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 قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

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 درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "سرکار خانم نیلوفر حسینی" و "جناب آقای امیر حسینی" 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 ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید 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 می‌داند، یاری فرمایید.

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

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info