

۱۴۹۹/۴۸

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَبِطَوْلِ الْمَلِكِ

آشنایی با طراحی پارامتریک

فائزه سادات حسینیان



انتشارات نظری

سرشناسه : فاتره ، سادات حسینیان / ۱۳۶۶
عنوان و نام پدیدآور : آشنایی با طراحی پارامتریک / فاتره سادات حسینیان
مشخصات نشر : تهران : انتشارات نظری ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص. : مصور (بخشی رنگی)
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۸۹-۶۷۳-۵
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : کتابنامه
موضوع : معماری - طراحی - ریاضیات - طرح و نقشه
رده بندی کنگره : ۱۳۹۶ / ۲۱۵ / NAT۷۵۰
رده بندی دیویی : ۷۲۹
شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۷۹۹۱۸

نام کتاب : آشنایی با طراحی پارامتریک

نویسنده : فاره سادات حسینیان

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۶

شمارگان : ۵۰۰

« کلیه حقوق مادی ، چاپ و نشر مخصوص : مسئول ناشر می باشد »

دفتر مرکزی : تهران ، خیابان ولی عصر (عج) ، خیابان آید جمال الدین
اسدآبادی (یوسف آباد) ، نبش خیابان فتحی شقاقی ، جنب بانک انتشارات

پلاک ۳۲ ، طبقه ۲ ، واحد ۱۷

info@nashrenazari.com

www.nashrenazari.com

تلفن : ۸۸۱۰۲۷۷۵

همراه : ۰۹۱۹۰۱۲۹۴۵۵

قیمت : ۱۰۰۰۰۰ ریال



انتشارات نظری

فهرست مطالب

۷	طراحی پارامتریک چیست؟
۹	پارامتر چیست؟
۱۰	مثال هایی در مورد نحوه استفاده صحیح از واژه پارامتر
۱۰	فلسفه و نظریه های طراحی پارامتریک
۱۴	بیانیه طراحی مقداری
۱۶	تاریخچه مختصری از طراحی پارامتریک
۳۶	طراحی پارامتریک قیاسی (ANALOUGE)
۳۷	مشخصات روش طراحی
۳۷	SKETCHPAD
۳۸	سبک پارامتریک
۳۸	ویژگی های سبک پارامتریک
۴۰	رابطه انسان با سبک پارامتریک

۴۵	نمونه های ارائه شده در معماری پارامتریک
۴۷	معماری
۴۹	نرم افزار
۵۱	طراحی الگوریتمیک (پارامتریک)
۵۴	سطوح صفویه و پارامتریسم
۵۶	سقف
۶۶	ایده های نو
۷۲	هندسه فراکتال
۷۴	فراکتال در طبیعت
۷۵	فراکتال و معماری
۸۱	بازتعریف هندسه آرایه داخلی مسجد بر اساس اصول معماری پارامتریک - استخراج هندسه الگوواره آرایه
۸۳	وارد کردن داده ها به نرم افزار و طراحی الگوریتمیسم آن
۸۷	نتیجه گیری
۸۹	طراحی پارامتریک با الهام از طبیعت
۸۹	فلاکتوفین
۹۲	هوش جمعی
۹۵	نمونه طراحی پارامتریک و انرژی در معماری
۹۵	طراحی ورودی ایستگاه TGV مونپلیه فرانسه
۹۶	ضرب آفتابگیری چیست؟
۹۸	اهداف پروژه

۹۸	 گرمای ورودی تابش خورشید (SOLAR HEAT GAIN)
۹۹	 محدودیت‌ها
۱۰۰	 فضاهای اداری
۱۰۱	 جهت‌گیری نسبت به خورشید
۱۰۲	 مدل پارامتریک
۱۰۴	 آفتابگیری برای فضاهای اداری
۱۰۵	 بهینه‌سازی
۱۰۷	 الگوریتم ژنتیک
۱۰۷	 استفاده از روش‌های تکاملی برای حل مسئله
۱۱۰	 پروسه‌ی حل مسئله
۱۱۶	 مکانیزم انتخاب (SELECTION MECHANISM)
۱۱۷	 انتخاب ایزوتروپیک و یا یکنواخت (ISOTROPI SELECTION)
۱۱۷	 انتخاب انحصاری (EXCLUSIVE SELECTION)
۱۱۸	 انتخاب جهت‌دار (BIASED SELECTION)
۱۱۸	 الگوریتم ترویج (COUPLING ALGORITHM)
۱۲۰	 الگوریتم تلفیق (COALESCENCE ALGORITHM)
۱۳۱	 نتیجه‌گیری
۱۳۳	 منابع و مآخذ