

عنوان مقاله:

مروری بر بهینه سازی رفتار های فیزیک ساختمان بر اساس میزان مصرف انرژی در ساختمانهای مسکونی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فروغ فرازجو - استادیار، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد، البرز، ایران

مهسا حاجی فتحعلی - استادیار، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به اهمیت پایداری در محیط زیست و صرفه جویی انرژی گزینه یابی طرح های معماری منطبق با مصرف انرژی و بهینه سازی مصرف سوخت بیش از پیش اهمیت پیدا کرده است و این تحقیق در پی آنست که این بخش از رویکردهای پارامتری را مد نظر قرار دهد. هدف اصلی این بررسی ارائه یک مرور جامع از تکنیک های بهینه سازی طراحی مبتنی بر عملکرد محاسباتی از طریق ارائه خلاصه ای از آتاریست که ادغام روش های شبیه سازی و بهینه سازی در یک محیط مدل سازی پارامتری را دارا می باشند. ادبیات اصلی در مورد بهینه سازی طراحی محاسباتی، به طور خلاصه با تجزیه و تحلیل آن در سه جنبه ترکیبی مورد توجه پژوهشگران بوده و توسط بررسی تعدادی از آثار مرتبط، که اغلب شامل مقالات مجله ها و کنفرانس ها، نرم افزارها و چند مورد از تزه های دکتری دانشگاه ها بیان و در نهایت، نتیجه گیری های انجام شده در هر بخش ارائه می شود. این بررسی می تواند به عنوان یک ابزار ارزشمند برای معماران و دوست داران محیط زیست برای لزوم و به دست آوردن یک مرور کلی از تحقیقات موجود در بهینه سازی مبتنی بر عملکرد باشد و نتایج ارزشمند در هر زمینه را شناسایی و از اشتباهات معمول جلوگیری نماید.

کلمات کلیدی:

پایداری، بهینه سازی طراحی، مدلسازی پارامتری، معماری، بهینه سازی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959841>

