

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد شبیه سازی پارامتریک در ارزیابی عملکرد ساختمان: مطالعه موردی نمای ساختمان

محل انتشار:

دومین همایش ملی پایداری در محیط های انسان ساخت (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندها:

سید محمد مهدی میرممتباز - دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، واحد اصفهان (خواراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران- مرکز تحقیقات گردشگری، معماری و شهرسازی، واحد اصفهان (خواراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

محمد بهاروند - استادیار گروه معماری، واحد اصفهان (خواراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران- مرکز تحقیقات گردشگری، معماری و شهرسازی، واحد اصفهان (خواراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

نرگس دهقان - گروه معماری، مرکز تحقیقات افق های نوین در معماری و شهرسازی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

تبسم صفائی خانی - استادیار گروه معماری، مرکز تحقیقات گردشگری معماری و شهرسازی، واحد اصفهان (خواراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، شبیه سازی پارامتریک به عنوان ابزاری موثر در ارزیابی عملکرد ساختمان ها مورد توجه قرار گرفته است. چراکه، انعطاف پذیری و جواب دهی این ابزارها به تغییرات طراحی نسبت به روش های گذشته، موجب شده مدل های پارامتریک مدلی مفید و کاربردی به ویژه در طراحی مدل های بیسیجیده و منحصر به فرد تبدیل نماید. از سوی دیگر، با استفاده از روش های شبیه سازی، میتوان عملکرد ساختمانها را از نظر مصرف انرژی، آسایش بصری و آسایش حرارتی و همچنین بهره مندی از نور روز ارزیابینمود. با این وصف، طراحی پارامتریک با رویکرد معماری پایدار مورد استفاده زیادی قرار گرفته است. بر این مبنای، این مقاله به بررسی کاربرد شبیه سازی پارامتریک در ارزیابی عملکرد نمای ساختمانها با تمرکز بر ساییان های متتحرک پرداخته است. این مقاله همچنین به بررسی مطالعات موردي و نتایج حاصل از تحقیقات اخیر در این زمینه می پردازد. روش پژوهش در این مقاله مروی، مطالعات کتابخانه ای است. نتایج نشان میدهند که استفاده از ساییان های متتحرک پرداخته است. این مقاله همچنان به قابل توجهی در بهره وری عملکرد انرژی ساختمانها، بهینه سازی آسایش بصری و حرارتی و همچنین بهینه سازی آسایش بصری یا حرارتی و بهره وری عملکرد انرژی پهوصوت همزمان موثر باشد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی پارامتریک، ساییان های متتحرک، بهینه سازی انرژی، بهره وری نور روز، آسایش بصری و حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2182447>

