

## عنوان مقاله:

دستیابی به هندسه بهینه بالکن در مجتمع آپارتمانی در شهر اصفهان با تاکید بر کاهش مصرف انرژی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک کاربردی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فاطمه نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده هنر، معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، نجف آباد

محمدعلی میرزاخانیاں - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده هنر، معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، نجف آباد

شیما سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده هنر، معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، نجف آباد

## خلاصه مقاله:

بالکن در مجتمع های آپارتمانی با عملکرد همزمان به عنوان یک سایبان و پل حرارتی مابین فضای داخلی و خارجی ساختمان در هر دو فصل زمستان و تابستان نقش موثری دارد و مانع اتلاف انرژی می شود و به عنوان یک المان کوچک نقش حایز اهمیتی در کاهش مصرف انرژی ساختمان دارد در صورتیکه هندسه و ابعاد مناسب آن استفاده شود می توان به بهینه سازی مصرف انرژی کمک کرد. در این پژوهش پس از مدلسازی 60 مدل در نرم افزار دیزاین بیلدر در شهر اصفهان مشخص شد که مناسبترین محل جهت اسقرار بالکن جبهه جنوبی بدلیل ایجاد سایبان در فصل تابستان و عبور و انتقال تابش خورشید به داخل در فصل زمستان با عرض 4 متر و عمق 2 متر می باشد.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، بهینه سازی مصرف انرژی، بالکن، نرم افزار دیزاین بیلدر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818326>

