

## عنوان مقاله:

چارچوبی برای طراحی مجتمع های مسکونی با رویکرد انرژی نزدیک به صفر با کمک نرم افزار شبیه سازی مطالعه موردی ارزیابی طراحی مجتمع مسکونی در شهرستان بافق

## محل انتشار:

کنفرانس ملی رویکردهای نوین در رفع موانع صنعت ساخت و ساز کشور - محور ویژه: عمران(سازه، ژئوتکنیک و مدیریت ساخت)، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

بهروز بلندیان بافقی

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به افزایش مصرف انرژیهای تجدید ناپذیر در حوزه صنعت ساختمان توجه به امر مهم صرفه جویی در مصرف انرژی چه در زمان ساخت و چه در زمان بهره برداری مورد توجه قرار گرفته است. از وجوه مهم در طراحی مبتنی بر کاهش مصرف انرژی شامل اقلیم میانی و الگوهای معماری بومی میباشد و بخش مهم رویکرد جامعه مهندسی در مناطق گرم و خشک و کویری تحقق مدیریت انرژی در کنار ارزیابی و کمک در کاهش هزینه های مصرف انرژی ساختمان را میتوان جست و جو کرد با توجه به افزایش نیاز ساخت و ساز در زمینه ی مسکن کاهش استفاده از منابع غیر تجدید ناپذیر در گرو به کارگیری منابع تجدید پذیر از جمله انرژی خورشید، باد و... در طراحی خواهد بود و این اقدام یک گام موثر در کاهش مصرف انرژیهای تجدید ناپذیر و صرفه جویی در مصرف انرژی در بخش ساختمان می باشد. با توجه به افزایش قیمت منابع فسیلی مصرف بی رویه انرژیهای تجدید ناپذیر معضلاتی را برای محیط زیست ایجاد کرده است و همچنین در جهت کمک به اقتصاد جامعه حرکت به سمت فناوریهای نوین استفاده از انرژیهای تجدید پذیر اهمیت و ضرورت بیشتری پیدا می کند. بنابراین پژوهش حاضر بر آن است که در گام اول به شناسایی تحلیل و بررسی وجوه مذکور موثر در میزان مصرف انرژی در ساختمان های نزدیک به صفر بپردازد و در گام دوم به ارزیابی مجتمع مسکونی در شهر بافق با استفاده از نرم افزار شبیه سازی پرداخته شود. در پژوهش مورد نظر از روش توصیفی تحلیلی و با استفاده از نتایج حاصل از شبیه سازی با نرم افزار به صورت کمی مورد تجزیه و تحلیل بهره گرفته است. در نهایت این پژوهش نشان میدهد که ساختمانهای مجتمع مسکونی در شهر بافق میتواند با رعایت مبانی طراحی اقلیمی و الگوهای معماری بومی کاهش ۶۵ درصدی در مصرف انرژی را در پی داشته باشد و در نهایت امکان سنجی بهره مندی از این انرژی ها با استفاده از روشهای مدل سازی انرژی مورد ارزیابی قرار خواهد داد.

## کلمات کلیدی:

مجتمع مسکونی انرژی صفر نرم افزار شبیه سازی انرژی الگوهای معماری بومی، بافق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900137>

