

عنوان مقاله:

ارزیابی استفاده از فناوری های نوین برای بازسازی و تبدیل ساختمان های معمولی به ساختمان انرژی نزدیک به صفر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن پیرامون - فارغ التحصیل کارشناسی معماری، دانشگاه فنی حرفه ای شهید باهنر شیراز،

منا موسوی - کارشناس کمیته فنی طرح های عمرانی دانشگاه فنی حرفه ای استان فارس

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه امروزه انرژی صفر NZEB به یک هدف عملکردی نوظهور برای ساختمان های مسکونی پایدار به حساب می آید. مسئله اصلی این خواهد بود که چگونه می توان از طریق طراحی باز سازی ساختمان های موجود، این هدف را تحقق بخشید نوسازی ساختمان های قدیمی یکرویکرد مهم برای صرفه جویی در انرژی و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای با هزینه های اقتصادی کم فراهم می کند. مسئله مهم کنونی نوسازی نوسازی مسکن بهینه و مقرون به صرفه برای یک پروژه تعریف می کند، اگرچه تعداد زیادی فناوری مقاوم سازی برای انتخاب وجود دارد اما بسیاری از مطالعات که با اقدامات متداول مقاوم سازی سروکار داشته اند نشان داده اند که اقداماتی مانند تعویض پنجره، نصب دستگاه سایه انداز خورشیدی، افزایش گرمای خورشیدی را کاهش داده و منجر به بهبود آسایش حرارتی می شود. در این راستا پتانسیل بازسازی یک نمونه ساختمان مسکونیکه ساخت آن متداول است به عنوان نمونه موردی در سه استان با آب و هوای مختلف در کشور ایران به وسیله نرم افزار DesignBuilder تجزیه و تحلیل مصرف سالانه انرژی آن ارزیابی شده است و استراتژی های غیرفعال و روش های فعال، استفاده از سیستم های فتوولتائیک تا ظرفیت مورد نیاز یک سیستم انرژی تجدید پذیر محاسبه گردد. روش تحقیق به صورت کتابخانه ای با توجه به تحلیل نرم افزاری می باشد که در نتیجه می توان اذعان داشت اگرچه دستیابی به انرژی خالص صفر یا نزدیک به صفر برای ساختمان های آپارتمانی مسکونی بسیار دشوار است اما امکانپذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

و DesignBuilder؛ روش منفعل؛ روش فعال؛ ساختمان انرژی صفر؛ بازسازی؛ برداشت آب باران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1682152>

