

عنوان مقاله:

شناسایی راهکارهای غیرفعال بهسازی ساختمانهای مسکونی موجود با رویکرد بهبود کارایی انرژی ساختمان

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

لعبت نیما - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

محمد علی آبادی - استادیار معماری دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

امین حبیبی - استادیار معماری دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به پایان پذیر بودن منابع انرژی تجدید ناپذیر، شناخت و بکارگیری راهکارهای معماری در راستای سیاستهای توسعه پایدار و سعی در کاهش مصرف انرژی امری ضروری است. طی سالهای اخیر، در کشورهای پیشرفته، تمرکز بر روی بکارگیری انرژی های پاک از جمله انرژی خورشیدی، در راستای بهسازی و نوسازی ساختمانهای موجود، از نقطه نظر انرژی، افزایش یافته است. با توجه به اینکه بخش ساختمان بزرگترین مصرف کننده انرژی در ایران می باشد و 3 مصرف انرژی را در بخش ساختمان به خود اختصاص میدهند، بهسازی و مقاوم سازی / ساختمانهای مسکونی 2 ساختمانهای مسکونی موجود از طریق بکارگیری انرژی های پاک، پتانسیل قابل توجهی در راستای پایداری و صرفه جویی مصرف انرژی فراهم می آورد. این مقاله به دنبال شناسایی راهکارهای غیر فعالی است که با به کارگیری آنها در ساختمانهای مسکونی موجود، می توان کارایی انرژی آنها را بهبود بخشید. در این پژوهش با بررسی اقدامات عملی و نظری انجام شده در زمینه ارتقای کارایی انرژی ساختمانهای مسکونی موجود، نتیجه میگیریم که بکارگیری استراتژی هایی در پوسته حرارتی ساختمان از جمله: مقاوم سازی دیوارهای خارجی، اصلاح خصوصیات پنجره ها، WWR مناسب، نصب سایبانهای موثر در هر جبهه، اصلاح فرم و متریال بام ساختمان و افزودن فضای الحاقی به بنا، مصرف انرژی ساختمان به میزان چشمگیری کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بهسازی پایدار، راهکارهای غیرفعال، ساختمان مسکونی موجود، بهبود کارایی انرژی، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469757>

