

عنوان مقاله:

تحلیل تاثیر فرم شهری بر مصرف انرژی ساختمان با رویکرد انرژی کارایی نمونه موردی: محله قطارچیان در شهر سنج

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی معماری و شهر پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرناز غازی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنج، ایران

فرزین چاره جو - استادیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنج، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش مصرف انرژی در حال تبدیل شدن به یکی از رویکردهای اصلی کاهش تغییرات آب و هوایی در پی کاهش انتشار CO2 در کنار پیامدهای مثبت کاهش آلودگی، بهبود سلامت و اقتصاد می باشد. این پژوهش بر نقش بالقوه طراحی شهری در کاهش مصرف انرژی در جهت کاهش مصرف انرژی در محیط مصنوع انجام گرفته است. طراحی شهری مناسب می تواند راهبردهای صرفه جویی در انرژی را از طریق ایجاد فرم های شهری انرژی کارا فراهم کند. در این تحقیق تلاش می شود تاثیر شاخص های کالبدی بلوک های ساختمانی بر میزان مصرف انرژی از طریق مطالعه محله قطارچیان در شهر سنج بررسی شود. نوع این تحقیق کاربردی و روش جمع آوری اطلاعات به صورت کتابخانه ای و میدانی می باشد. برای تحلیل داده ها از نرم افزارهای ECOTECT استفاده شده است نتایج تحقیق نشان می دهد که با اعمال تغییر در فرم پلان، جهت گیری، ارتفاع و تراکم ساختمان ها، می توان تا حدود 37 درصد از میزان مصرف انرژی ساختمان کاست.

کلمات کلیدی:

انرژی کارایی، فرم شهری، توسعه پایدار، سنج، قطارچیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/872996>

