

عنوان مقاله:

طراحی مسکن شهری با رویکرد کاهش مصرف انرژی (نمونه موردی شهرسرابله)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

محسن لطفی - کارشناس ارشد مهندسی معماری

معصومه صفایی نیا - کارشناس ارشد پژوهش هنر

خلاصه مقاله:

مناطق شهری ایران با رشد جمعیت، صنعتی شدن و عوارض آن مانند مصرف زیاد انرژی تخریب و آلودگی محیطزیست دست و پنجه نرم میکنند و از طرفی توسعه صنعت و فناوری منجر به فراموش شدن مصالح بومی و تکنیک های اقلیمی ساخت و ساز شده است که باعث کاهش سطح مطلوب آسایش ساکنین و افزایش مصرف انرژی شده است. تحقیق حاضر با هدف طراحی مسکن شهری با رویکرد کاهش مصرف انرژی شکل گرفته است. این تحقیق که در دسته تحقیقات کاربردی جای میگیرد رویکرد توصیفی-تحلیلی دارد و سعی کرده تا با برداشت میدانی در خصوص بناهای موجود در شهری مورد نظر مرکز شهرستان چرداول است و همچنین پرسش و پاسخ از اهالی شهر، میزان مصرف انرژی را در هر یک از خانوارها مشخص کرده تا بدین طریق تأثیرات خصوصیات بنا را بر مصرف انرژی در هر یک از بناها مشخص نماید و متاثر از آن به ارائه راهکارهای معماری جهت طراحی بهینه این بناها بپردازد. این تحقیق بررسی های خود را در سه جنبه طراحی معماری بناها، تاسیسات برقی و مکانیکی و رفتار ساکنین مورد بررسی قرار داده است. نتایج حاکی از تحقیق نشان دهنده آن است که عدم استفاده از مصالح مناسب با اقلیم منطقه و همچنین عدم بهره گیری مناسب از انرژی در ساعات خاص و فصول خاص متناسب با شرایط آب و هوایی اتلاف مصرف انرژی را به همراه دارد. همچنین بررسی نشان می دهد که جهت گیری ساختمان نسبت به نور خورشید و همچنین شمالی و یا جنوبی بودن ساختمان بیشترین تأثیر در دمای محیط داخلی ساختمان را به خود اختصاص داده و در نتیجه موثرترین عامل در مصرف انرژی مسکن شهری مورد مطالعه را دارا می باشد به طوری که بیشترین مصرف انرژی مربوط به مسکنی بوده که جبهه کمتری به سمت خورشید داشته و از نور خورشید کمترین بهره را برده اند. عامل انسانی مربوط به رفتار ساکنین و نحوه برخورد آنها عامل سوم تأثیرگذار در مصرف انرژی در مسکن مورد مطالعه بوده است. شایان ذکر است که بالا بودن سطح سواد ساکنین خانوار مخصوصا سرپرست خانوار بسیار در مصرف انرژی و همچنین صرفه جویی در مصرف انرژی تأثیرگذار بوده است. از جمله عوامل بعدی که در مصرف انرژی در مسکن مورد نظر تأثیرگذار بوده می توان به نوع سیستم گرمایشی و سرمایشی و همچنین نوع و جنس جداره ها اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

مسکن شهری، طراحی اقلیمی، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022924>

