

عنوان مقاله:

بررسی میزان تأثیر الگوی طراحی معماری بر کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هاجر صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی معماری- دانشکده فنی دانشگاه ایلام

نازنین نصرالهی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی دانشکده ایلام

بهاره امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی معماری- دانشکده فنی دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

همانطور که می دانیم در کشور ایران بیشترین میزان مصرف انرژی در بخش ساختمان می باشد. توجه به معماری ساختمان به منظور صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی به میزان بسیار مؤثری می تواند در این راستا نقش سازنده داشته باشد. چرا که معماری اقدامی فرآیندی و پردازشی می باشد و یکی از مسائلی که در این فرآیند باید مورد پردازش جانمایی فضاها می باشد. اکثر ساختمان های مسکونی دارای فضاهای یکسان با ابعاد مختلف می باشند. در این مقاله تأثیر جانمایی فضاهای کنترل نشده (راه پله) بر میزان مصرف انرژی مورد بررسی قرار می گیرد. در مقاله حاضر یک ساختمان مسکونی در تهران به طور نمونه در نرم افزار انرژی مدل گردیده است و حالات مختلف جانمایی راه پله بررسی شد و سپس مقایسه ای در رابطه با مصرف انرژی صورت گرفته است. نتایج حاصله نشان می دهد که در صورتی که با توجه به شرایط اقلیمی فضای راه پله را جانمایی کنیم می توانیم به تا 50 درصد در مصرف انرژی صرفه جویی کنیم.

کلمات کلیدی:

طراحی معماری- مصرف انرژی- مدل سازی- فضای کنترل نشده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215813>

