

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای طراحی اقلیمی با توجه به عوامل پنجگانه و میزان مصرف انرژی در ساختمان ها

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مدیریت، حسابداری، اقتصاد و علوم اجتماعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

لیلا احدی - مهندسی کشاورزی (باغبانی)

خلاصه مقاله:

امروزه برای فراهم کردن آسایش در ساختمانها انرژی زیادی صرف میشود لذا ضروریست راهکار مناسب جهت کاهش مصرف انرژی گردد. یکی از راه های محاسبه انرژی مصرفی ساختمان، برنامه های شبیه ساز مانند انرژی پلاس و دیزاین بیلدرمیباشد. جهتگیری و میزان سطوح شفاف بنا دو متغیری هستند که به آنها در مراحل اولیه طراحی معماری به مثابه قرارگیری در سایت و تعادل بین سطوح کدر و شفاف پرداخته میشود. شرایط اقلیمی تاثیر بسزایی در میزان انرژی مصرفی ساختمانها دارد. همچنین بر سی زاویه و نحوه تابش اشعه خورشید بر ساختمان و کنترل میزان جذب حرارت پوسته ساختمان در طول سال تاثیر قابل توجهی در بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان ایفا می نماید. محدود بودن منابع انرژی و لزوم صرفه جویی در مصرف آن، طراحی بهینه و مناسب ساختمان ها را از دیدگاه مصرف انرژی ضروری میسازد. در این راستا جهت گیری مناسب ساختمان ها به منظور کاهش بارهای حرارتی و برودتی و جلوگیری از اتلاف انرژی از اهمیت خاصی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

جهت گیری ساختمان- اقلیم پنج گانه - مصرف انرژی - ساختمان های آموزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1434055>

