

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جهت گیری شهرها در مدیریت استفاده از انرژی خورشیدی مطالعه موردی شهر اصفهان

محل انتشار:

همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عفت صبوحی - عضو هیات علمی و مدیر گروه معماری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد- گ

سید عباس موسوی - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی معماری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد

خلاصه مقاله:

محدود بودن ذخایر فسیلی و الودگی ناشی از مصرف این سوخت ها موجب گشته تا مبحث مدیریت انرژی های پاک به عنوان یک مسئله در تمامی کشورها مطرح شود. در میان این گروه انرژی ها استفاده از انرژی خورشیدی با هزینه کمتر بعنوان یک راه حل شناخته شده است. این مقاله حاصل پژوهش اماری بررسی تغییر میزان جذب انرژی خورشیدی در جهت های مختلف جغرافیایی به صورت فرمول های پارامتریک کلی است. که با انتخاب زاویه جهت گیری در عرض های مختلف جغرافیایی بعنوان یک متغیر مستقل و با استفاده از ترکیب مباحث هندسه خورشیدی و تنظیم شرایط محیطی به تدوین روابط مختلف در برنامه اکسل و بدست آوردن نمودارهای مناسب مرجع برای طراحان پرداخته شده است. در ابتدا متغیرهای متعدد موثر در انتقال حرارت بعنوان پارامترهای ثابت در نظر گرفته شده ولیکن در انتها به منظور جامعیت بخشیدن به نتایج در روابط نهایی بصورت دسته بندی مورد استفاده قرار گرفته است. در نهایت نتایج پژوهش در محلات مختلف شهر اصفهان مورد آزمایش قرار گرفت و میزان توجه به مدیریت انرژی با حداکثر استفاده مناسب از انرژی خورشیدی بصورت یک جدول نتیجه گیری تهیه شده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت انرژی، تنظیم شرایط انرژی، جهت گیری ساختمان، هندسه خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145164>

