

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جهت گیری ساختمان در میزان مصرف انرژی و تولید دی اکسید کربن در تهران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسنى سادات حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی، گروه انرژی معماری، دانشگاه هنر و معماری پارس، ایران

نازنین نیک فرجام - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی، گروه انرژی معماری، دانشگاه هنر و معماری پارس، ایران

فرشاد نصراللهی - دکتری معماری، استاد دانشگاه برلین و مدرس دانشگاه هنر اصفهان

خلاصه مقاله:

افزایش دی اکسید کربن در کره ی زمین سبب ایجاد مبحثی با اهمیت جهانی شده است. در این میان کاهش مصرف انرژی ساختمان ها سهم عمده ایی بر کاهش تولید کربن دی اکسید خواهد داشت. با بررسی عوامل تاثیرگذار بر کاهش مصرف انرژی عامل جهت گیری ساختمان ها به دلیل اینکه کمتر مورد توجه قرار گرفته است انتخاب شد، به این منظور ساختمان 4 طبقه متداول مسکونی با پیلوت طبق استانداردهای مبحث 19 دفتر مقررات ملی ساختمان با نرم افزار انرژی پلاس شبیه سازی گردید تا بتوان تاثیر جهت گیری بر میزان انتشار کربن دی اکسید را به دست آورد و جهت گیری ساختمان از شرق به غرب با اختلاف زوایای 10 درجه بررسی شد و زاویه ی بهینه برای ساختمان ها از نظر کاهش مصرف انرژی انتخاب شد و پس از آن روند تغییرات انتشار گاز کربن دی اکسید به ازای میزان انرژی مورد نیاز برای ساختمان محاسبه شد و کمترین مقدار انتشار کربن دی اکسید بر مبنای جهت گیری بهینه ی ساختمان به دست آمد.

کلمات کلیدی:

دی اکسید کربن، کاهش مصرف انرژی، جهت گیری، کاربری مسکونی، انرژی اولیه، انرژی گرمایشی و سرمایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709603>

