

عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر بام سبز بر مصرف انرژی ساختمان خورشیدی در شرایط آب و هوایی تهران

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیروس کوهیان افضل - دانشجوی کارشناسی ارشد، پژوهشگاه مواد و انرژی،

محمد امینی - استادیار، پژوهشگاه مواد و انرژی، پژوهشگاه انرژی،

مهدی توکلی - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

فرهنگ حسنی - کارشناس ارشد، پژوهشگاه مواد و انرژی،

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش سطح رفاه، میزان تقاضای انرژی افزایش یافته است لذا کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها باید مورد توجه قرار گیرد. نیل به این هدف در گرو انجام شبیه سازی انرژی و طراحی مناسب ساختمان است. در این مقاله اثر بام سبز بر میزان مصرف انرژی در یک ساختمان با زیربنای 98 متر مربع در شهر تهران با نرم افزار انرژی پلاس بررسی شده است. نتایج بدست آمده کاهش حدود 15 درصدی مصرف انرژی ساختمان را با طراحی مناسب نشان می دهد، در عوض با طراحی نامناسب مصرف انرژی حدود 4 درصد افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی - شبیه سازی - بام سبز - نرم-افزار انرژی پلاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223495>

