

عنوان مقاله:

تاثیر پوشش گیاهی بر جزیره حرارتی در شهر یزد (نمونه موردی مدرسه مارکار)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آزاده تقوایی - دانشجوی ارشد مهندسی معماری و انرژی دانشگاه تهران

مهديه آبروش - استادیار گروه مهندسی معماری، دانشکده معماری پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

گرم شدن کره زمین و ازدیاد گازهای گلخانه‌ای توجه بسیاری را به کاهش پدیده جزیره گرمایی جلب کرده است. این پژوهش راه حل پوشش گیاهی را برای کاهش پدیده جزیره حرارتی در شهر یزد که تحت تاثیر حرارت شهری بالایی قرار دارد، ارزیابی میکند. با استفاده از شبیه سازی با نرم افزار انویمت (ورژن ۴.۴.۵)، چهار سناریو در گرمترین روز سال تعریف شد، سناریوها در جهت ارزیابی تاثیر پوشش گیاهی در سطح زمین، در بام و در روی دیوار ارایه شد. چهار سناریو مذکور در بنای مدرسه مارکار یزد به وسعت ۷۳۶۰ مترمربع تعریف شده است تا تاثیر هر راهکار در کاهش شاخص آسایش حرارتی فضای باز (PET) و دمای سطوح را نشان دهد. در بین راه حل‌های ارایه شده در جهت کاهش پدیده جزیره حرارتی، پوشش گیاهی در سطح زمین، تاثیرگذارترین عامل در جهت بهبود شاخص آسایش حرارتی و کاهش دمای سطوح فضای باز میباشد.

کلمات کلیدی:

آسایش حرارتی فضای باز، جزیره حرارتی، پوشش گیاهی، دیوار سبز، بام سبز، انویمت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291037>

