

عنوان مقاله:

بام سبز، راهکاری در تعدیل جزایر حرارتی شهر (نمونه موردی: کلانشهر مشهد)

محل انتشار:

دومین کنفرانس علمی پژوهشی شهرسازی، عمران، معماری و محیط زیست موناکو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سارا قلعه نوی - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

افسانه قلعه نوی - دانشجوی دکتری، گروه معماری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

براساس شواهد و یافته های آماری، اقلیم کره زمین بویژه در مناطق شهری به طرف گرمایش میرود. کلان شهرها منبع حرارت و آلودگی هوایی هستند و جزایر حرارتی شهری به دلیل وجود مصالح جذب کننده حرارت خورشیدی و نابودسازی فضاس سبز و مصالح طبیعی و تولید گازهای گلخانه ای از طریق صنایع و کارخانه ها در ان ها شکل می گیرد. این گرمایش در بیشتر ویژگی های محیط زندگی انسان اثر دارد. پدیده جزیره گرمایی شهر تشدید میشود و با افزایش مصرف انرژی برای ایجاد شرایط مطلوب زندگی آلودگی هوای محیط شهری افزایش می یابد. یکی از راهکارهای جهت مقابله با این پدیده مخرب ایجاد فضای سبز شهری و پارکها میباشد. ولی با توجه به ارزش افزوده بالای زمین و پایین بودن مساحت فضای سبز بنظر میرسد استفاده از فناوری بام سبز در کلان شهرهای ایران به علت بهبود و پایداری کیفیت محیطهای شهری گزینه مناسبی میباشد. مطالعه حاضر نیز در این زمینه و با هدف بررسی تاثیر بامهای سبز بر چگونگی کاهش جزایر گرمایی شهری مشهد است. در راستای این هدف از روش مطالعات کتابخانه ای، تحلیلی- توصیفی و همچنین شبیه سازی رایانه ای در نرم افزار ENVI-met استفاده شده است. نتایج پژوهش حاضر میزان اثرگذاری پوشش گیاهی و فضاهای سبز شهری را در کاهش شدت جزایر حرارتی به اثبات میرساند. همچنین نتایج این مطالعه نشان میدهد که استفاده از بام سبز در ساختمانها، میزان جابجایی افقی ذرات آلاینده هوا را افزایش و جابجایی عمودی آنها را کاهش میدهد و با استفاده هرچه بیشتر از این عنصر، میتوان معماری و شهرسازی را به سمت پایداری پیش برد.

کلمات کلیدی:

بام سبز، جزایر حرارتی شهری، ENVI-met، مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133257>

