

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد حرارتی بدنه های آبی در اقلیم شهری و تاثیر آن بر آسایش حرارتی در فضای باز

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

طاهره کولیوند - عضو هیات علمی گروه ساختمان و معماری، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

اکرم اسفندیاری - عضو هیات علمی گروه ساختمان و معماری دانشگاه فنی حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تاثیر مثبت پوشش گیاهی و واحدهای آبی بر دمای شهر و آسایش حرارتی در بسیاری از مطالعات گذشته به صورت تجربی و مدل سازی با نرم افزار Cfd مورد مطالعه گرفته است . در این تحقیق به منظور بروز رسانی این تاثیرات و دقیق تر دیدن آن، از نرم افزار Envi-met برای مدل سازی سه بعدی استفاده گشته و تاثیرات آن در دو شرایط مختلف مشاهده شده است . در حالت اول، آب به عنوان عامل متغیر در نظر گرفته شده و با تغییر سایر پارامترها میزان تاثیر گذاری آن مشاهده شده است . در حالت دوم تغییر پارامترهای شهری بدون تغییر شرایط آب در شهر شبیه سازی شده است . نتایج حاصله نشان می دهد که هرچه به رودخانه عبوری شهر نزدیکتر شده و سطح پوشش گیاهی افزایش یابد، دمای هوا کاهش و وضعیت آسایش حرارتی بهبود بخشیده میشود.

کلمات کلیدی:

آسایش حرارتی ، دمای هوا، پوشش گیاهی ، واحد آب، Envi-met

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1614370>

