

عنوان مقاله:

ارزیابی زیست اقلیمی شاخصه های آسایش حرارتی PMV ، PET و مرگ و میر ناشی از بیماری های قلبی عروقی در اصفهان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

موسی دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین مرادی - استادیار دانشکده منابع طبیعی گروه محیط زیست دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

شرایط آب و هوایی مهم ترین عامل موثر بر سلامت انسان است. امروزه مطالعه تاثیر وضعیت آب و هوا بر روی زندگی و رفتار انسانی در قالب یکی از شاخه های علمی با عنوان زیست اقلیم انسانی مطالعه و بررسی می شود. بنابراین آسایش زیست اقلیمی انسان به تعادل گرمایی بدن او با محیط پیرامونش وابسته است. این تعادل به ترکیب عوامل ویژگی های هوای اطراف فعالیت فیزیکی شخص از جمله دمای هوا، رطوبت نسبی، تابش آفتاب و سرعت باد وابسته است. بر این اساس در این پژوهش ارتباط شاخص های آسایش حرارتی و مرگ و میر ناشی از بیماری های قلبی در شهر اصفهان مورد بررسی قرار گرفته است. دوره آماری مورد مطالعه، مرگ و میر های قلب و عروق در شهر اصفهان و داده های درجه حرارت، سرعت باد و رطوبت نسبی سال ۱۳۹۰ - ۱۳۹۳ استفاده گردید. برای انجام روند تجزیه و تحلیل این پژوهش از GIS ARC، شاخص های حرارتی و RayMan، تکنیک های ارزیابی آسایش حرارتی PET و PMV، روش های آماری چند متغیره از جمله تحلیل واریانس ANOVA، توابع خود همبستگی و آزمون کای اسکور(خی دو) نیز جهت بررسی و مقایسه میانگین ها استفاده گردیده است. نتایج حاصل از بررسی نشان داده است که مرگ و میر ناشی از بیماری های قلب و عروق با شاخص های حرارتی دارای همبستگی مثبت در ماه های سرد آذر، دی و بهمن، و ماه های گرم تیر و مرداد است. علاوه بر آن بیشترین همبستگی با متوسط درجه حرارت و سرعت باد را دارا می باشد. بطور کلی با کاهش درجه حرارت، مرگ و میر در ماه های بسیار سرد و بسیار گرم افزایش یافته است. از این ارتباط می توان در برنامه ریزی های کاهش مرگ و میر بیماران قلب و عروق و افراد آسیب پذیر بهره گرفت

کلمات کلیدی:

شاخص بیوکلیماتیک، مرگ و میر، بیماری های قلبی، الگوی ریمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256589>

