

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر اقلیم بر تنش های فیزیولوژیک (مطالعه موردی: استان خراسان رضوی)

محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

غلامعباس فلاح قاله‌ری - دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

محمد باعقیده - دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

مریم کلاهدرازی - دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثرات تغییر اقلیم بر شرایط زیست اقلیمی در خراسان رضوی انجام شده است. در این راستا، داده های هواشناسی (دما، رطوبت نسبی و سرعت باد) مربوط به ۱۰ ایستگاه سینوپتیک و داده های تغییر اقلیم اخذ شده از مرکز ملی تغییر اقلیم کانادا مورد استفاده قرار گرفته است. از مدل همبستگی پیرسون جهت بررسی ارتباط بین داده های مشاهده ای و اخذ شده از سایت مذکور استفاده شد. سپس سناریوها و مدل های مختلف با استفاده از آماره های ضریب تعیین و ریشه میانگین مربعات خطا اعتبارسنجی گردید. در نهایت مدل تغییر اقلیم در نهایت مدل تغییر اقلیم INGV-SXG-RUN1 تحت دو سناریوی A1B, A2 به دلیل خطای کمتر جهت برآورد داده های اقلیمی در دوره های آتی انتخاب گردید. نمایه بیوکلیماتیک تنش فیزیولوژیک انتخاب و در گام اول برای ایستگاه های مورد مطالعه در دوره پایه محاسبه گردید. سپس با استناد به داده های اخذ شده از مرکز تغییر اقلیم کانادا خروجی این مدل ها برای دوره های آتی ۲۰۲۰-۲۰۶۰ برآورد و با استفاده از قابلیت نرم افزارهای EXCEL, SPSS نمودارهای توزیع ستونی ترسیم و تحلیل گردید. یافته های پژوهش نشان میدهد که دوره آسایش طی چهار دهه ی آتی ۲۰۲۰-۲۰۶۰ در کل استان در ماه های آوریل و اکتبر برقرار خواهد بود. ماه های آتی ژانویه، فوریه، مارس، نوامبر و دسامبر به دلیل تنش سرما و ماه های ژوئن، ژولای و اوت به دلیل تنش گرما دارای شرایط آسایش نخواهند بود. با توجه به نتایج بدست آمده، شرایط آسایشی در اوایل بهار و اوایل پاییز تمام نواحی استان به جز نواحی شمالی و شمال غرب استان را فرا خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، شاخص تنش فیزیولوژیک، همبستگی پیرسون، مدل INGV-SXG استان خراسان رضوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202459>

