

عنوان مقاله:

ارتباط سنجی بین متوسط دمای حوضه ابرقو - سیرجان و الگوهای پیوند از دور اقیانوس اطلس

محل انتشار:

فصلنامه مدل سازی و مدیریت آب و خاک، دوره 3، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حامد برزگری - مرکز تحقیقات گردشگری، گروه جغرافیا، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

امیر گندمکار - دانشیار آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

علیرضا عباسی - مرکز تحقیقات گردشگری، گروه جغرافیا، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرپذیری ویژگی ذاتی آب و هواست. تغییرات زمانی - مکانی پارامترهای اقلیمی و به خصوص دما، یکی از بارزترین نشانه های تغییر اقلیم در یک منطقه به شمار می رود. هدف از این پژوهش بررسی تغییرات متوسط دمای حوضه آبریز ابرقو - سیرجان و ارتباط آن با الگوهای پیوند از دور اقیانوس اطلس می باشد. از داده های روزانه واکاوی شده ERA-Interim با توان تفکیک ۲۵/۰ * ۲۵/۰ درجه طی مقطع زمانی ۱۹۷۹-۲۰۱۹ استفاده شده است. باتوجه به ابعاد داده های مورد مطالعه تعداد ۳۳۸ نقطه کل حوضه را پوشش داد. روند داده ها با استفاده از آزمون من - کندال و ارتباط سنجی آنها با استفاده از آزمون همبستگی پیرسون بررسی شد. نتایج نشان داد دما در اکثر ماه های سال از روند افزایشی برخوردار است. در ماه های آوریل، مه، آگوست و دسامبر قسمت هایی از حوضه فاقد روند هستند و بقیه حوضه دارای روند افزایشی است. روند کاهشی نیز در هیچ نقطه ای از حوضه رخ نداده است. ارتباط سنجی بین متوسط دمای حوضه و الگوهای پیوند از دور نیز نشان داد که تنها الگوی NAO در ماه فوریه همبستگی معکوس در سطح معناداری ۹۵ درصد با دمای حوضه نشان داده و سایر الگوها همبستگی مستقیم با دمای حوضه داشته اند. الگوی AMO بیش از سایر الگوها با متوسط دمای حوضه همبستگی نشان داده و پس از آن به ترتیب الگوهای TNA، AMM، NTA و TSA بیشترین همبستگی را داشته اند.

کلمات کلیدی:

الگوهای پیوند از دور، اقیانوس اطلس، دما، روند، حوضه ابرقو - سیرجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1845100>

