

عنوان مقاله:

اثر تغییر اقلیم بر آینده جریان رودخانه ای دشت خاش (استان سیستان و بلوچستان)

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 14، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

امین حسینی - کارشناس ارشد مدیریت و کنترل بیابان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، مجتمع آموزش عالی سراوان، سراوان، ایران

حسین جهان تیغ - استادیار گروه مدیریت و کنترل بیابان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، مجتمع آموزش عالی سراوان، سراوان، ایران

فرهاد ذوالفقاری - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه سراوان

مجتبی محمدی - استادیار گروه مدیریت و کنترل بیابان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی مجتمع آموزش عالی سراوان، سراوان، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای بررسی تاثیر تغییر اقلیم روی آب سطحی دشت خاش، از دو دسته داده استفاده شد. داده های مربوط به دبی دوره پایه (۲۰۱۰ تا ۲۰۲۰) که از ایستگاه هیدرومتری لادیز بر روی رودخانه سیانجه دشت خاش اخذ شد، از طرف دیگر داده های بارش دوره پایه نیز از ایستگاه سینوپتیک خاش به دست آمد. براساس مدل رگرسیونی برازش داده شده دوره پایه ارتباط بین دبی و بارش در سطح حوضه خاش مدل سازی سازی گردید. با اجرای مدل ریزمقیاس نمایی آماری SDSM، مقادیر بارش شبیه سازی شده در دوره آماری ۲۰۲۰-۲۰۴۰، تحت دو خط سیر انتشار ۴.۵ و ۸.۵ به دست آمد که به عنوان ورودی مدل رگرسیونی برای مدل سازی مجدد دبی در دوره تغییر اقلیم استفاده شد. نتایج بیانگر آن بود که در دوره تغییر اقلیم یعنی ۲۰۲۰-۲۰۴۰، علی رغم اینکه بارش سطح حوضه خاش در ماه های سرد سال، افزایش داشته است، اما دبی شبیه سازی شده دوره ۲۰۲۰-۲۰۴۰، در هر دو خط سیر انتشار RCP۴.۵ و RCP۸.۵، روند کاهشی داشته است. نتایج بیانگر آن بود که دبی دوره تغییر اقلیم ۲۰۲۰-۲۰۴۰، در خط سیر انتشار RCP۴.۵، حدود ۰.۰۲ مترمکعب در ثانیه نسبت به دوره پایه کاهش داشته است و در خط سیر انتشار RCP۸.۵ نیز این میزان کاهش برابر ۰.۰۱۶ مترمکعب در ثانیه بوده است. بنابراین این فرضیه تحقیق با توجه به یافته های تحقیق مورد تایید قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

ریزمقیاس نمایی، سناریوهای اقلیمی، منابع آب سطحی، سیستان و بلوچستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1878172>

