

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر شاخص های سیلاب (مطالعه موردی: حوضه آبریز دز)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهه عسگری - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشکده جغرافیا و علوم محیطی دانشگاه حکیم سبزواری

مجتبی شوریان - استادیار دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، پردیس فنی و مهندسی دانشگاه شهید بهشتی

سعید لطفی - کارشناس منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر تأثیر پدیده تغییر اقلیم بر شاخص های سیلاب حوضه آبریز دز در دهه های آتی را با در نظر گرفتن عدم قطعیت مربوط به مدل های اقلیمی مورد بررسی قرار می دهد. برای این منظور داده های دما و بارش 5 مدل از برنامه CORDEX – WAS جنوب آسیا، برای حوضه مذکور ارزیابی شد و دو مدل HadGEM2-ES و MIROC-MIROC5 انتخاب گردید. سپس شبیه سازی این پارامترها برای سه دوره 20 ساله 2039-2020 و 2069-2050 و 2099-2080 و تحت سه سناریو RCP8.5 , RCP2.6 , RCP4.5 برای ایستگاه های منتخب انتخاب شد. نتایج در مجموع حکایت از کاهش بارش و افزایش دما نسبت به دوره مشاهده دارد. در ادامه مدل SWAT برای شبیه سازی جریان روزانه حوضه واسنجی گردید. با معرفی مقادیر دما و بارندگی ریزمقیاس شده، جریان برای دوره های آتی شبیه سازی شد. سپس دو شاخص احتمال بازگشت و بزرگی سیلاب برای هر دو مدل محاسبه شد. به طور کلی پیش نگرانی دو شاخص مذکور بر مبنای نتایج میانه باند عدم قطعیت حکایت از کاهش شاخص احتمال بازگشت و افزایش بزرگی سیلاب دارد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، عدم قطعیت، سیلاب، حوضه آبریز دز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171965>

