

عنوان مقاله:

بررسی مدل IHACRES در پیش بینی رواناب ناشی از مدل های اقلیمی گزارش پنجم (مطالعه موردی: سد جامیشان)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در صنعت آب و برق (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بنفشه رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه رازی

مریم حافظ پرست مودت - دکتری منابع آب، استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

امروزه نبود منابع آبی کافی، تغییر اقلیم و خشک و گرمتر شدن زمین از جمله عواملی است که موجب نگرانی جامعه بشری شده است. محققان برای جلوگیری از هدر رفت و همچنین بهینه سازی منابع به پیش بینی های اقلیمی می پردازند. در این پژوهش مقادیر ماهیانه بارش، دما و دبی سد جامیشان در سال های ۲۰۱۷ - ۱۹۸۸ به عنوان دوره پایه در نظر گرفته شده است. به دلیل اینکه خروجی مدل های اقلیمی دقت و تجزیه مکانی و زمانی مورد نظر را ندارد لذا لازم است که خروجی مدل های CMIP۵ برای منطقه مورد نظر ریزمقیاس شود. در این پژوهش با استفاده از روش عامل تغییر داده های مدل BNU_ESM تحت سناریو RCP۸.۵ ریزمقیاس شده و پارامترهای ماهانه دما و بارش سد جامیشان برای دوره ی ۲۰۲۱-۲۰۵۰ تولید گردید. برای ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب منطقه مورد نظر به ارزیابی مدل IHACRES پرداخته شد. نتایج مدل اقلیمی افزایش دمای ۹ / ۲ درجه سلسیوس برای مدل فوق را نشان می دهد. همچنین نتایج بارش شبیه سازی شده نشان می دهد که میانگیندرازمدت ماهانه تحت سناریو RCP۸.۵ در دوره آتی ۸ / ۵ درصد نسبت به دوره پایه کاهش داشته است. به طور کلی بررسی نتایج حاصل از پیش بینی دبی در مدل IHACRES حاکی از کاهش ۴/۲۶ درصدی نسبت به دبی مشاهداتی می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل های گزارش پنجم، بارش-رواناب، IHACRES

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202087>

