

عنوان مقاله:

تاثیر تغییر اقلیم بر خصوصیات بارندگی دوره آینده (مطالعه موردی: استان گلستان)

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 10، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی ذاکری نیا

بهناز یازرلو

محمد عبدالحسینی

خلاصه مقاله:

امروزه تغییر اقلیم نه فقط در سطوح مدیریتی مرتبط با منابع آب بلکه در زندگی روزمره انسان ها نیز تاثیر آشکاری دارد. بررسی تغییرات متغیرهای کلیدی بارش و دما با در نظر گرفتن اثرات تغییر اقلیم در سال های آینده می تواند در حل معضلاتی چون خشکسالی، سیلاب های ناگهانی و غیره راه گشا باشد. در این بررسی از داده های خروجی بانک اطلاعاتی واحد پژوهش های اقلیمی (CRU)، تحت چهار سناریوی انتشار A1، A2، B1 و B2 استفاده شده است. این داده ها برای پارامتر بارش در دو ایستگاه علی آباد کتول و مزرعه نمونه ارتش، به عنوان دو ایستگاه مرطوب و نیمه خشک استان گلستان، با روش تناسبی کوچک مقیاس شدند و سپس با روش زمین آمار (IDW)، درون یابی شدند و در نهایت سری زمانی سناریوی اقلیمی در آینده با روش عامل تغییر محاسبه شد. نتایج حاصله از آن در دوره پایه مزرعه نمونه ارتش به ترتیب حدود ۶/۷ و ۷۳/۸ درصد است. همچنین انتظار می رود در دوره آینده، تعداد رخداد بارش های حدی افزایش یافته و بیشترین میزان این افزایش در ایستگاه های علی آباد و مزرعه نمونه به ترتیب در ماه نوامبر و ژانویه رخ دهد.

کلمات کلیدی:

IDW (?), سناریوهای تغییر اقلیم، عامل تغییر، CRU، مدل گردش عمومی جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330804>

