

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر اقلیم بر منابع آبی و محصولات زراعی حوضه آبریز دشت تجن در استان مازندران

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد هداوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- زراعت، موسسه آموزش عالی ادیبان گرمسار

مجید شیدائیان - دانشجوی دکتری گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

گرم شدن تدریجی کره ی زمین، بی نظمی های طبیعی در ریزش های جوی و افزایش گازهای گلخانه ای در سال های اخیر باعث افزایش نگرانیها برای تغییر اقلیم کره ی زمین شده است. در تحقیق حاضر، ابتدا با استفاده از آزمونهای ناپارامتری من-کندال، آزمون سن و آزمون رواسپیرمن روند پارامترهای اقلیمی برای دوره سالهای 1961 تا 2009 مشخص و آثار ناشی از تغییر اقلیم روی منابع آبی ایستگاه کردخیل تحت سناریوی اقلیمی A2 و مدل گردش عمومی HadCM3 برای دوره آماری سالهای 2001-2100 مورد بررسی قرار گرفت. کوچک مقیاس سازی خروجی مدل HadCM3 توسط مدل SDSM انجام شد. در نتایج روند دهه ای اخیر میزان 5/9 درصد افزایش دما و 9/8 درصد کاهش بارندگی در منطقه مورد نظر مشاهده شد. همچنین نتایج کوچک مقیاس سازی برای درصد تغییر دمای متوسط و بارش سالانه در 90 سال آینده (2011-2100) برای ایستگاه کردخیل به ترتیب + 3/9 درصد و -4/32 درصد محاسبه شد. این تغییرات میتواند اثرات قابل توجهی در منابع آب منطقه داشته باشد. برای بررسی چنین اثراتی همبستگی میان منابع آب اصلی منطقه با میزان بارندگی و متوسط دما بررسی شده و تغییرات منابع آب در مقابل چنین تغییراتی در متغیرهای هواشناسی منطقه بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

آزمون ناپارامتری تغییر اقلیم کوچک مقیاس نمایی حوضه تجن مدل SDSM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908239>

