

عنوان مقاله:

روند تغییرات هیدرواقليمی رودخانه زنگبار ماکو

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

علی تیموری - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه احیا مناطق خشک و کوهستانی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

شادی بهمنی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

محمدرضا علی قربانی - استاد گروه آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روند تغییرات آبدی حوضه رودخانه زنگبار واقع در استان آذربایجان غربی، همچنین روند تغییرات پارامترهای اقلیمی در این حوضه شامل بارندگی، دما و رطوبت در مقیاس های ماهانه، فصلی و سالانه در طول دوره آماری 25 سال بین سال های 1366 تا 1390 مورد مطالعه قرار گرفت. برای بررسی وجود و یا عدم وجود روند از آزمون ناپارامتری من کندال با حذف اثر کلیه ضرایب خود هم بستگی معنی دار و برای بررسی میزان بزرگی آن از آزمون شیب تخمین گر سن در سطوح مختلف معنی دار استفاده گردید نتایج نشان می دهد که به طور کلی دما در حوضه این رودخانه در طول 25 سال گذشته افزایش یافته است، بطوریکه آماره Z محاسبه شده برای داده های دما در تمام فصول سال مثبت است. علاوه بر این، نتایج محاسبات انجام گرفته بر روی داده های رطوبت نیز نشان دهنده کاهش تقریبی در میزان رطوبت نسبی و افزایش دما از اثرات مستقیم گرم شدن هواست. نتایج محاسبات انجام گرفته بر روی داده های بارندگی این حوضه نیز به روشنی بیان گر افزایش بارندگی در بیشتر ماه های سال می باشد، که این در حالی است که میزان آبدی این رودخانه در طول 25 سال اخیر تا حدودی کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

دبی، بارندگی، دما، رطوبت، من-کندال، حوضه رودخانه زنگبار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011957>

