

عنوان مقاله:

مقایسه شاخص های خشکسالی در حوزه ی محمدآباد تفت، یزد

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه محمدی - دانشجوی کارشناسی مهندسی منابع طبیعی مرتع و آبخیزداری، دانشگاه یزد

الهام مهدوی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشگاه یزد

فاطمه مطرقي - دانشجوی کارشناسی مهندسی منابع طبیعی مرتع و آبخیزداری، دانشگاه یزد

محمد امین اسدی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

خشکسالی کاهش غیر منتظره آب در دسترس (کاهش بارش یا افزایش تبخیر و تعرق یا وقوع همزمان هر دو) می باشد که هم در مناطق خشک و هم در مناطق مرطوب رخ می دهد. آب در دسترس در مناطق خشکو نیمه خشک محدود بوده و وقوع خشکسالی در این مناطق باعث تشدید کمبود آب در این مناطق می شود. در این مطالعه وقوع خشکسالی در حوزه محمد آباد تفت واقع در استان یزد در دوره ی 1377-1378 تا 1395-1396 مورد بررسی قرار گرفت. شاخص های SPI که فقط بر اساس بارش می باشد و شاخص RDI که براساس بارش و تبخیر و تعرق پتانسیل می باشد، مورد استفاده قرار گرفته اند. با توجه به عدم وجود ایستگاه باران سنجی در حوزه، با استفاده از بارش ایستگاه های اطراف و معادله گرادیان بارش، مقدار بارش برای هر سال به صورت جداگانه محاسبه شد. تبخیر و تعرق پتانسیل حوزه با استفاده از روش هارگریوز سامانی محاسبه شد. روند پارامترهای اقلیمی مورد استفاده و شاخص های SPI و RDI با استفاده از آزمون من کندال محاسبه شد. - بارش روند افزایشی ملایم و تبخیر و تعرق پتانسیل روند افزایشی قابل توجه تری را نشان داد (هر دو غیر معنی دار). شاخص های SPI و RDI نیز روند افزایشی ملایم و غیر معنی داری (مرطوب تر) را نشان دادند که روند SPI تا حدی افزایشی تر بود که ناشی از تاثیر روند افزایشی تبخیر و تعرق پتانسیل بوده است. نتایج نشان داد که حساسیت شاخص RDI نسبت به تغییرات بارش از تغییرات تبخیر و تعرق پتانسیل بیشتر است.

کلمات کلیدی:

بارش، تبخیر و تعرق پتانسیل، خشکسالی، RDI ، SPI ، من کندال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845660>

