

عنوان مقاله:

بررسی پایش هواشناسی و هیدرولوژیکی در یک حوضه آبریز خشک

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

غلامحسین اکبری - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بجنورد

غلامرضا عزیزیان - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

ایمان لطفی - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بجنورد

نگار فرهی - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

علی حسین زاده - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

خشکسالی ها باعث کمبود آب در بخش های مختلف شده و از دیرباز در پهنه وسیع کشورهای مختلف به خصوص کشورهای مستقر در مناطق گرم و خشک به کرات وقوع یافته و می باید. در این تحقیق از آمار بارندگی سالانه ۳ ایستگاه باران سنجی در اطراف حوضه آبریز دهبار برای بررسی خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی در یک دوره بلند مدت استفاده شده است. شاخص های دهک بارش (DPI)، درصد نسبت بارش نرمال (PNPI) جهت ارزیابی خشکسالی هواشناسی برای ارزیابی خشکسالی هیدرولوژیکی استفاده شده است که توسط نرم افزار DIP در مقیاس زمانی ۱۲ ماهه برآورد شده است. خطوط هم مقدار بارندگی متوسط سالانه توسط نرم افزار Surfer تهیه و مورد مقایسه قرار گرفته است. نتایج نشان می دهند که بین بارندگی متوسط سالانه و خشکسالی ارتباط معناداری وجود دارد و در اکثر ایستگاههای مورد بررسی این دو متغیر روند کاهشی داشته است. براساس نتایج شاخص های خشکسالی در منطقه مورد مطالعه، در بیشتر ایستگاهها خشکسالی متوسط تا ضعیفی را نشان می دهند. با توجه به نقشه های پهنه یندی، شاخص DPI شدیدترین خشکسالی هواشناسی و شاخص PNPI شدیدترین خشکسالی هیدرولوژیکی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

حوضه آبریز، خشکسالی هواشناسی، بارندگی، دهبار، شاخص DPI، شاخص PNPI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960523>

