

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد دو شاخص SPI و SPI اصلاح شده در تشخیص رویدادهای خشکسالی (مطالعه موردی: شهرستان دهدشت، استان کهگیلویه و بویر احمد)

محل انتشار:

دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عزیزالله محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

رسول میرعباسی نجف آبادی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

علیرغم اینکه شاخص هواشناسی خشکسالی SPI بطور گسترده به عنوان یک ابزار عمومی رایج برای ارزیابی خشکسالی پذیرفته شده است ولی دارای محدودیت هایی همچون مقیاس های مختلف زمانی، تغییرپذیری فصلی و تأثیر عمده طول دوره ی آماری بر مقدار شاخص SPI می باشد. بنابراین، این شاخص ممکن است به طور کامل و دقیق نتواند شرایط خشکسالی را نشان دهد و با انتخاب مقیاس های زمانی مختلف گاه نتایج متناقضی ارائه می دهد. لذا در این پژوهش سعی شده است تا رخدادهای خشکسالی توسط دو شاخص SPI و SPI اصلاح شده با سری زمانی بارش در ایستگاه دهدشت واقع در استان کهگیلویه و بویراحمد مورد مقایسه قرار بگیرد. بمنظور بررسی عملکرد دو شاخص مذکور در تشخیص رویدادهای خشکسالی، تعداد خشکسالی هایی که در هر ماه تقویم خورشیدی رخ داده بود، شمارش گردید و با نتایج بدست آمده از دو شاخص SPI متداول و اصلاح شده مقایسه شد. نتایج نشان داد که شاخص SPI اصلاح شده در مقیاس های کم رفتاری مشابه به الگوی بارش هر ایستگاه دارد، در حالیکه شاخص SPI تغییرات فصلی بارش منطقه را نمی تواند نشان دهد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص SPI، شاخص SPI اصلاح شده، دهدشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305843>

