

عنوان مقاله:

عملکرد شاخص بارش استاندارد شده در پیش بینی خشکسالی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک با محوریت آب، انسان، طبیعت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه عوض پور - دانشجوی دکتری آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه یزد

محمدرضا گودرزی - استادیار دانشکده مهندسی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از پدیده های آب و هوایی و از جمله رخدادهای مصیبت باری است که هر ساله خسارت های زیادی را باعث می شود. این پدیده گواهی تغییرات اقلیمی می باشد که هر چند سال یکبار بسیاری از مناطق خشک و نیمه خشک دنیا را با شدت های متفاوت در بر میگیرد. در تحقیق حاضر با استفاده از شاخص استاندارد بارش، خشکسالی را مورد بررسی قرار دادیم. بدلیل بررسی دوره بازگشت و احتمال وقوع که اساس کار شاخص مورد نظر می باشد، این شاخص توانایی پیش بینی خشکسالی را داراست. بدین منظور خشکسالی (شدت، تداوم و سطح درگیر با خشکسالی) در دشت امامزاده جعفر گچساران برای بازه های زمانی مختلف 6، 9، 12، 24 و 48 ماهه با کمک شاخص SPI مورد بررسی قرار گرفت. جهت پایش خشکسالی از داده های بارندگی ماهانه منطقه مربوط به 9 سال اخیر استفاده گردید و به کمک نرم افزار متلب شاخص SPI محاسبه شد. نتایج نشان می دهد که در سال های با بارندگی کمتر، مقدار این شاخص کاهش یافته است. به عبارتی مقادیر منفی بیشتر شده اند. و همچنین نوسان شاخص SPI نشان از تغییرات بارندگی را در دوره مشخصه می دهد.

کلمات کلیدی:

بارندگی ماهانه، خشکسالی، SPI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903783>

