

عنوان مقاله:

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی با استفاده از شاخص SPI در استان اصفهان

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده سارا سعادت - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سلطانی کویاهی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید اسلامیان - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

خشکسالی پدیده ای جهانی است که می تواند در هر جایی رخ دهد و خسارات قابل توجهی به انسان و اکوسیستم های طبیعی وارد آورد. بنابراین تحقیق و مطالعه در این زمینه بسیار ضروری می باشد. در این تحقیق از شاخص بارش استاندارد شده (SPI) به منظور پهنه بندی خشکسالی در استان اصفهان استفاده شده است. این شاخص به عنوان یکی از شاخص های خشکسالی هواشناسی دارای مزایای بسیار از جمله سادگی و انعطاف پذیری نسبت به مقیاسهای زمانی متفاوت می باشد. در این تحقیق پس از جمع آوری داده های بارش ایستگاه های موجود در استان اصفهان و حذف ایستگاه های دارای آمار ناقص، سری زمانی شاخص مورد مطالعه در مقیاس های زمانی 3، 6، 9، 12 و 24 ماهه بدست آمد. سپس با استفاده از نرم افزار surfer نقشه های گسترده خشکسالی ترسیم و مورد تحلیل قرار گرفت. این نقشه ها، خشکسالی های متوسط و شدید را عمدتاً در قسمت های غربی استان در اطراف ایستگاه های داران، فریدون شهر و فریدون و خشکسالی های بسیار شدید را در بخش های شرق و شمال شرقی استان نشان می دهند و مناطق دارای ریسک بالا را به منظور برنامه ریزی های آبی و اتخاذ سیاست های مدیریتی مشخصی کنند.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی خشکسالی، شاخص SPI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62640>

