

عنوان مقاله:

پایش خشکسالی با به کارگیری چند شاخص پرکاربرد و برآورد بهترین شاخص در ایستگاه سینوپتیک کرمان - سلطانی-دهرود

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینو کیانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه‌های آبی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

سودابه گلستانی کرمانی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

مریم کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه‌های آبی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر به دلیل گرمایش فراگیر و دستکاری های بشر در بوم سامانه های طبیعی، فراوانی ماندگاری و سختی پدیده خشکسالی افزایش یافته است. خشکسالی افزون بر آسیب به بخشهای کشاورزی و منابع آبی، از نظر اقتصادی و اجتماعی نیز گرفتاریهای فراوانی برای جوامع انسانی به وجود آورده است. در پژوهش حاضر به پایش پدیده خشک سالی با استفاده از آمارمیانگین بارندگی 30 ساله (سالهای 1364 تا 1394 در سه ایستگاه کرمان، سلطانی (شهرستان بافت) و دهرود (شهرستان جیرفت) و با استفاده از نرمافزار DIP پرداخته شده است. در این مطالعه از شاخصهای SPI، ZSI و ZSI برای سنجش شدت و تداوم دوره خشکسالی استفاده شد و نتایج حاصل نشان داد شاخصهای SPI، ZSI و ZSI دارای عملکرد یکسانی هستند. شاخص SPI به علت سادگی محاسبات، استفاده از دادههای در دسترس بارندگی، قابلیت محاسبه در هر مقیاس مکانی و زمانی به عنوان مناسبترین نمایه برای تحلیل خشکسالی شناخته شد. بررسی نتایج به دست آمده در شاخص SPI نشان میدهد که ایستگاههای کرمان، سلطانی و دهرود به ترتیب 21 سال، 23 سال و 17 سال بارش نرمال داشتهاند. در بررسی شاخص PN برای ایستگاههای مورد مطالعه، ایستگاه کرمان و سلطانی 22 سال بارش نرمال و ایستگاه دهرود 19 سال بارش نرمال داشتند.

کلمات کلیدی:

خشکسالی هواشناسی، شاخصهای خشکسالی، کرمان، نرم افزار DIP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/693398>

