

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخصهای خشکسالی اقلیمی و تعیین مناسبترین شاخص در حوضه کویر درانجیر

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نسرین معظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مرکز تحقیقات بین المللی بیابان دانشگاه تهران

مهناز رنج پیشه - دانشجوی کارشناسی ارشد، مرکز تحقیقات بین المللی بیابان دانشگاه تهران

زینب واشقانی فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مرکز تحقیقات بین المللی بیابان دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از پدیده های محیطی است که موجب وارد آمدن خسارات زیادی به جوامع انسانی می گردد. شاخص های خشکسالی عاملی تعیین کننده در پایش وضعیت خشکسالی و کمک به فرآیند تصمیم گیری در مدیریت خشکسالی می باشند. تحقیق حاضر، با هدف ارزیابی کارایی برخی از شاخص های خشکسالی اقلیمی از جمله: شاخص درصد نرمال (PNI)، شاخص دهک ها (DI)، شاخص بارش استاندارد (SPI) و شاخص عدد (ZSI) و انتخاب مناسب ترین شاخص خشکسالی در حوضه کویر درانجیر انجام شده است. در این تحقیق از آمارهای بارش 12 ایستگاه باران سنجی حوضه کویر در انجیر طی یک دوره 35 ساله استفاده گردید. مقادیر شدت خشکسالی با استفاده از نرم افزار DIP برای هر یک از شاخص ها و در هر ایستگاه تعیین و در نهایت بهترین شاخص توصیفگر با استفاده از این فرض که کمینه مقدار بارندگی در طول یک دوره نشان دهنده ی خشکسالی شدید در منطقه می باشد، انتخاب شد. نتایج بدست آمده نشان داد، شاخص های SPI، PNI و DI از کارایی بیشتری برای نمایش خشکسالی بسیار شدید برخوردارند و همچنین فراوانی های مقادیر مختلف شاخص ZSI و شاخص SPI عملکرد تقریباً مشابهی نشان دادند و شاخص دهک ها، دارای اندکی مبالغه در نمایش خشکسالی های بسیار شدید می باشد.

کلمات کلیدی:

حوضه کویر درانجیر، شاخص های خشکسالی، شاخص مناسب، کمینه ی بارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356218>

