

عنوان مقاله:

بررسی خشکسالی های هواشناسی با استفاده از شاخص بارش استاندارد SPI و شاخص ZSI (مطالعه موردی: حوزه آبخیز اسماعیل آباد دشت)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه مقصود - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشکده کویر شناسی، دانشگاه سمنان

ام البنین بذرافشان - دکترای آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمد رضا یزدانی - استادیار گروه بیابان زدایی، دانشکده کویر شناسی، دانشگاه سمنان

سمانه سلمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشکده کویر شناسی، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از پدیده های محیطی و بخش جدایی ناپذیر تغییرات اقلیمی می باشد. کشور ایران به دلیل قرار گرفتن در کمربند خشک جغرافیایی و نوار بیابانی، جزو مناطق کم باران جهان به شمار می آید و به همین خاطر در معرض خشکسالی های شدید قرار دارد. لذا مطالعه و بررسی انواع مختلف آن یکی از نیازهای اساسی حفظ منابع به خصوص منابع آب می باشد. تا بتوان تا حد ممکن با شناخت این پدیده از اثرات سوء آن بر منابع کاست. همواره جهت پایش خشکسالی از شاخص های متنوعی مورد استفاده قرار گرفته اند که به تبع هر کدام دارای نقاط قوت و ضعف می باشند که بدون شک مقایسه شاخص ها و انتخاب شاخص متناسب با منطقه یکی از گام های موثر در بررسی دقیق تر خشکسالی ها به شمار می رود. در این مطالعه به منظور بررسی خشکسالی، با استفاده از داده های بارندگی در طی دوره آماری 37 ساله (1353-1387)، شاخص SPI و ZSI را در مقیاس های زمانی مختلف محاسبه و سپس با استفاده از نرم افزار Arc GIS و به روش زمین آمار IDW، نقشه پهنه بندی وسعت خشکسالی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد با افزایش مقیاس مطالعه از شدت خشکسالی کاسته شده و خشکسالی از جنوب استان وارد و از شمال حوضه خارج می گردد. همچنین جهت بررسی وسعت خشکسالی و ترسالی شاخص SPI نسبت به ZSI، شاخص مناسب تری می باشد.

کلمات کلیدی:

بارش استاندارد، خشکسالی، شاخص، SPI 2 ZSI IDW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269188>

