

عنوان مقاله:

ارزیابی خشکسالی حوزه آبخیز اترک به منظور مدیریت بهینه منابع آب

محل انتشار:

ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نازنین مفیدی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی

مجید اونق - دانشیار

واحد بردی شیخ - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از شاخص بارش استاندارد SPI جهت ارزیابی و تحلیل مکانی خشکسالی در حوزه آبخیز اترک استفاده شده است. بدین منظور از آمار بارندگی ماهانه 23 ایستگاه باران-سنجی با طول دوره زمانی مشترک 30 ساله 54-83 استفاده گردید. شاخص خشکسالی SPI در مقیاسهای 3، 12 و 48 ماهه بدست آمد و سپس به جستجوی زمان بحرانی خشکسالی در طول دوره مورد بررسی پرداخته شد. با استفاده از روشهای زمین آمار، نقشههای گستره حداکثر خشکسالی برای هر یک از مقیاسهای مورد بررسی ترسیم و مورد تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد بیشترین گستره خشکسالی بسیار شدید در مقیاس 12 ماهه اتفاق افتاده است و با افزایش بازه زمانی از شدت خشکسالی کاسته شده است. با توجه به نقشههای حداکثر خشکسالی حساسترین بخشهای حوضه، بخش شمال شرقی و غرب حوضه است و در تمام مقیاسهای زمانی (کوتاه مدت تا بلند مدت) از خشکسالی شدیدتری برخوردار بوده است و لذا به منظور مدیریت و برنامه‌ریزی مرتبط با خشکسالی و یا امور منابع آب در حوزه آبخیز اترک بایستی توجه ویژه‌ای به این مناطق داشت.

کلمات کلیدی:

شاخص بارش استاندارد شده SPI، خشکسالی، زمین آمار، حوزه آبخیز اترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87741>

