

عنوان مقاله:

بررسی تطابق خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی با استفاده از شاخص های SPI و SRI

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی حقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه لرستان

طاهره ابراهیمیان - استادیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

حسین زینی وند - استادیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

ناصر طهماسبی پور - استادیار گروه آبخیزداری دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

رضوان علیجانی - دانشجوی دکترای آبخیزداری دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

با توجه به بحران کمبود آب، گرمایش جهانی و همچنین خسارت گزاف خشکسالی، اهمیت پایش خشکسالی پرواضح است. بنابراین بررسی و تحلیل آن برای مدیریت و برنامه ریزی بهتر منابع آب حایز اهمیت است. هدف اصلی این مطالعه تجزیه و تحلیل خشکسالی هیدرولوژیکی و هواشناسی در حوزه آبخیز وسج همدان میباشد. یکی از مناسب ترین و کاربردیترین شاخص های خشکسالی هواشناسی، شاخص استاندارد شده بارش SPI است که قادر به تعیین و پایش خشکسالی و تعیین کمبود بارش برای هر مقیاس زمانی میباشد. بهطورکلی اثر مستقیم خشکسالی بر روی جوامع بشری در کمبود جریان سطحی در رودخانه ها نمود پیدا میکند. بنابراین ارایه شاخصی از خشکسالی بر اساس مقادیر دبی رودخانه ها میتواند در مدیریت و پایش خشکسالی بسیار موثر باشد به این منظور شاخص استاندارد شده بارش SPI برای داده های بارش ایستگاه های بارانسنجی حوزه آبخیز وسج و شاخص استاندارد شده رواناب SRI برای داده های دبی ایستگاه هیدرومتری وسج در استان همدان برای دوره آماری ۱۹۸۷-۲۰۱۴ محاسبه گردید. نتایج نشان میدهد که در طی این ۲۷ سال روند شاخص SPI مثبت و شاخص SRI منفی است. همچنین با بررسی شاخصها مشخص شد که این دو شاخص در طی سال های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۱ باهم همخوانی داشته اند و در سال ۱۹۹۲ و ۱۹۹۳ شاخص SRI بیشتر از SPI و از سال ۱۹۹۹ تا ۲۰۱۴ شاخص SPI بیشتر از SRI به جز سال ۲۰۰۵ و ۲۰۰۷ که شاخص SRI بیشتر از SPI میباشد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی هیدرولوژیکی، شاخص استاندارد رواناب، شاخص بارش استاندارد شده، وسج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606263>

