

عنوان مقاله:

بررسی اثر روند بارش بر کمیت آب زیرزمینی (مطالعه موردی: دشت شیراز)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نسرین اسلامی - دانشجوی ارشد آبخیزداری دانشگاه یزد، دانشکده منابع طبیعی، گروه آبخیزداری

خدیجه زارع - دانشجوی ارشد آبخیزداری دانشگاه یزد، دانشکده منابع طبیعی، گروه آبخیزداری

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از پدیده های جوی است که بخش های مختلف محیطی را در طول دوره حاکمیت تحت تاثیر قرار می دهد. یکی از بخش های متاثر شده از شرایط بلند مدت خشکسالی منابع آب های زیرزمینی است. توسعه جمعیت، کشاورزی و صنعت سبب افزایش برداشت از این منابع شده و افت سطح آب زیرزمینی را به همراه داشته است. مدیریت علمی منابع آب نیازمند دانستن رابطه روند بارش با تراز آب زیرزمینی است. در این مطالعه تلاش شده است ابتدا شرایط بلند مدت خشکسالی براساس شاخص SPI در دشت شیراز بررسی و سپس براساس شاخص GRI تغییرات سطح آب های زیرزمینی 29 حلقه چاه مورد بررسی قرار گرفت. در رابطه با تاثیر خشکسالی بر منابع آب زیرزمینی ضمن بررسی نوسانات ماهانه، 3، 6، 12 ماهه شاخص SPI و سطح آب زیرزمینی در طی دوره آماری 89-1372، ضریب همبستگی بین دو پارامتر محاسبه شد. بررسی نتایج ضریب همبستگی نشان می دهد که بین SPI3 ماهه با GRI3 ماهه همبستگی پایینی وجود دارد. بین SPI24 ماهه با GRI24 ماهه ضرایب همبستگی مقادیر بیشتری را دارا می باشند و در بیش از 30% موارد این ضریب بیشتر از 5/0 می باشد، که می توان نتیجه گرفت که با افزایش مقیاس زمانی اثر بارش بر تراز آب زیرزمینی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

روند بارش، تراز آب زیرزمینی، شاخص SPI، شاخص GRI، دشت شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788454>

