

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط تغییرات کیفی آب زیرزمینی با روند خشکسالی در دشت سراب

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا جعفری نیا - گروه مهندسی آب، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

نرگس بیات - کارشناس ارشد زمین شناسی آبشناسی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

یونس جان درمیان - دانشجوی دکتری مهندسی عمران و مدیریت منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

کیفیت آب زیرزمینی می تواند تحت تاثیر وقایع اقلیمی باشد که تغییرات آن بستگی به مدت و شدت خصوصیت اقلیمی منطقه مورد نظر دارد. یکی از مهمترین شاخص های اقلیمی مربوط به شاخص SPI منطقه است که تاثیر آن بر تغییرات کیفیت منابع آب زیرزمینی متاسفانه کمتر در کشور ما مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به اهمیت موضوع، در این پژوهش به بررسی ارتباط تغییرات کیفی آب زیرزمینی با روند خشکسالی در دشت سراب که بخشی از حوضه آبریز دریاچه ارومیه می باشد پرداخته شد. ابتدا با شاخص خشکسالی SPI وضعیت خشکسالی ها در 30 سال اخیر مورد بررسی قرار گرفت. سپس با استفاده از روش رگرسیون خطی، روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی برای پارامتر هدایت الکتریکی ترسیم شد. نتایج نشان داد خشکسالی در منطقه رخ داده است که شدیدترین خشکسالی مربوط به سال 2010 به بزرگی 3/53 بوده است. ولی در کل وضعیت دشت سراب در طی دوره ی 1986-2012 بیشتر نرمال بوده است؛ چرا که در بیشتر سال ها شاخص بارندگی استاندارد بین 1- تا 1- قرار داشته است. این در حالی است که کموگراف دشت نشان از افزایش شوری آبخوان دارد که حاکی از تاثیر فعالیت های انسانی بر کیفیت آب زیرزمینی دشت دارد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص SPI، تغییرات کیفی آب زیرزمینی، دشت سراب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827468>

