

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات کمی آبخوان دشت الشتر با استفاده از شاخص خشکسالی منابع آب زیرزمینی GRI

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا حسونند - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه خاک شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

حمید رضا متین فر - دانشیار گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

شاخص های خشکسالی، از عناصر ضروری کارآمد در سامانه های نظارت بر شرایط خشکسالی می باشند که یک تصویر کلی از شرایط خشکسالی در وضعیت موجود ارائه می دهند. خشکسالی آب زیرزمینی زمانی اتفاق می افتد که در ان اب های زیرزمینی به عنوان یک منبع مهم تامین آب تحت تاثیر خشکسالی های طولانی مدت قرار می گیرند، در این نوع خشکسالی ابتدا تغذیه، سپس سطح ایستایی و نهایتا میزان تخلیه سیستم های آب های زیرزمینی تحت تاثیر خشکسالی کاهش می یابد. در این شرایط مدیریت جامع منابع آب براساس آگاهی از گسترش زمانی و مکانی این نوع خشکسالی امری ضروری است. در این تحقیق به منظور بررسی شرایط خشکسالی آب های زیرزمینی دشت الشتر از شاخص خشکسالی آب های زیرزمینی GRI استفاده شده است. بدین منظور از اطلاعات 22 منطقه چاهک پیرومتری منطقه با طول دوره آماری 22ساله (1370-1392) استفاده شد نتایج تفسیر شاخص GRI نشان داد که آبخوان در حال حاضر دربندی بدترین شرایط را از نظر شاخص GRI داشته و به میزان 2.06- می باشد که بیانگر خشکسالی بسیار شدید است. چاه های تیمورسوری علیا، چناره، ده آقا، کلاه کج و میان والان نیز از شرایط نزدیک به نرمال به شرایط خشکسالی شدید رسیده اند. چاه های جهان آباد، ده رحم، ططرآباد، علم آباد، فیض آباد، کبودیان، مومن آباد و هندی نسبت به گذشته تغییر شدیدی نداشته اند و کماکان شرایط نزدیک به نرمال را نشان می دهند. در صورت ادامه این روند منطقه با بحران جدی کاهش سطح آب زیرزمینی و عواقب ناشی از آن مواجه خواهد شد در این شرایط اعمال مدیریت صحیح منابع آب زیرزمینی امری ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

آبخوان دشت الشتر، حوضه آبریزدشت الشتر، شاخص GRI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/512881>

