

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آب زیرزمینی دشت بردسیر در دوره 1380-1389

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

احسان کاظمی فرد - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان

نسرین سیاری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بررسی تغییرات کیفی آب زیرزمینی از لحاظ فیزیکی و شیمیایی در هر منطقه به دلیل افزایش روز افزون جمعیت، احداث بی وقفه کارخانه های صنعتی و استفاده از کود های شیمیایی دارای اهمیت زیادی می باشد. دشت بردسیر در ش مرستان بردسیر در استان کرمان و در فاصله 60 کیلومتری از شهر کرمان واقع شده است. به منظور بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آب زیرزمینی نظیر CE، SDT، هدایت الکتریکی و سدیم، بی کربنات در این دشت، نمونه های حاصل از 60 منبع آبی (چاه، چشمه و یا قنات) در دوره زمانی 1380 - 1389 مورد مطالعه قرار گرفتند. نقشه های هم غلظت عناصر و هم مقدار پارامترها با نرم افزارGIS تهیه شدند. بر اساس نتایج حاصله مقدار اسیدیته آب در حد نرمال و مطابق با استانداردهای موجود بود. میزان کلسیم و منیزیم و همچنین سدیم (نظیر چاه عبدالله آباد و عیش آباد) در همه موارد مورد مطالعه بالاتر از حد مجاز قرار داشت که نشان دهنده بالا بودن میزان سختی آب در این دشت می باشد. در مورد سایر پارامترها نیز به دلیل استفاده بی رویه کودها در بخش کشاورزی این منطقه، آب زیرزمینی از لحاظ کیفی در سطح پائینی قرار دارد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، GIS، کیفیت، دشت بردسیر، سختی، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476018>

