

## عنوان مقاله:

بررسی کیفی آب های زیرزمینی دشت کرمانشاه جهت استفاده برای کاربری های مختلف

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

شهاب الدین شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست پردیس بین المللی ارس دانشگاه تهران

اکبر باغوند - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

محمدجواد امیری - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

رضا عقیانی - کارشناس ارشد مهندسی عمران محیط زیست پردیس بین المللی ارس دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

اهداف اصلی این پژوهش بررسی خصوصیات هیدروژئوشیمیایی و وضعیت آب زیرزمینی از جهت مصارف شرب، صنعت و کشاورزی دشت کرمانشاه می باشد. این تحقیق با استفاده از اطلاعات ژئوفیزیکی و حفاری های اکتشافی انجام یافته در دشت مذکور، تعیین و سپس با استفاده از اطلاعات چاه های بهره برداری و مناطق تغذیه و تخلیه آبخوان مشخص شد. برای بررسی کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی دشت کرمانشاه، از تعداد 24 حلقه چاه از منابع آب زیرزمینی نمونه برداری بعمل آمد و سپس آنالیز شیمیایی از آن منابع صورت گرفت و با استفاده از نتایج آنالیز شیمیایی، بی کربنات، سولفات، کلراید، سدیم، منیزیم، کلسیم، پتاسیم، تیپ آب، و نسبت جذب سدیم آب زیرزمینی (SAR) و تغییرات زمانی هدایت الکتریکی و کیفیت آب زیرزمینی از دیدگاه شرب، صنعت و کشاورزی مورد بررسی قرار گرفت و در این راستا دیاگرام های شولر، ویلکوکس، پائیز، در محیط ARC.GIS تهیه گردید. براساس نمودار شولر آب منطقه دارای کیفیت خوب و قابل قبول برای شرب بوده و بر اساس نمودار ویلکوکس نمونهها از نظر کشاورزی قابل استفاده و مناسب اند و از نظر خطر شوری در رده پائینی قرار می گیرند (کلاس های C3S2, C3S1, C2S1). بر اساس دیاگرام پائیز تیپ غالب آب زیرزمینی دشت کرمانشاه بی کربناته می باشد. و از لحاظ مصارف صنعتی کاملاً نامناسب می باشد چونکه آب کل چاه های منطقه یا خورنده و یا رسوبگذار می باشند.

## کلمات کلیدی:

هیدروژئوشیمی، کرمانشاه، شولر، ویلکوکس، پائیز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253456>

