

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب های زیرزمینی دشت قزوین برای مصارف کشاورزی

محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افشین اشرف زاده - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

جابر صالح پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب - گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

مرتضی لطفی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - مدیریت منابع آب - گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد ریاحی مدوار - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - مدیریت منابع آب - گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

آلودگی آب در دهه های اخیر تهدیدی جدی برای انسان و اکوسیستم های طبیعی تلقی می شود به طوری که بررسی تغییرات کیفیت آب یکی از موضوعات مهم جهت استفاده بهینه از آن است. در این تحقیق به مطالعه کیفیت آب زیرزمینی دشت قزوین، با استفاده از اطلاعات کیفی مربوط به 60 چاه مشاهده ای، با استفاده از شاخص های درصد سدیم، RSC و دیاگرام ویلکاکس پرداخته شد. نتایج نشان داد کیفیت منابع آب زیرزمینی استان برای مصارف کشاورزی، بر اساس شاخص درصد سدیم، در سه کلاس عالی، خوب و قابل قبول و بر اساس شاخص کربنات سدیم باقیمانده (RSC)، در کلاس مناسب و قابل قبول برای آبیاری قرار دارد. همچنین با توجه به نتایج طبقه بندی دیاگرام ویلکاکس بیش تر منابع آب زیرزمینی استان در دو کلاس C3S1 (شور - قابل استفاده برای کشاورزی) و C2S1 (کمی شور - مناسب برای کشاورزی) قرار دارد

کلمات کلیدی:

SAR، EC، طبقه بندی ویلکاکس، درصد سدیم، RSC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790206>

