

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت منابع آب زیرزمینی برای مصارف آبیاری در محیط GIS (مطالعه موردی: دشت رفسنجان)

## محل انتشار:

دهمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد میثم صباغی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

محمد منشوری - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقی

محمد علیخانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

میر مهدی سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

## خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در این تحقیق دشت رفسنجان واقع در استان کرمان است که در جنوب شرقی ایران واقع شده است. به منظور تحقیق و بررسی کیفی منابع این دشت مطالعات انجام گرفته بر روی 70 حلقه چاه عمیق و نیمه عمیق و 4 قنات در فصل تابستان سالهای 1386-1387 صورت گرفته است. بر اساس محل نمونه ها در نمودار ویلکوکس 88.9 درصد طبقه بندی منابع آب این دشت در کلاس های C4 S1 و C1 S4، C2 S4، C3 S4، C4 S4، C4 S3، C4 S2 باشد و باید از روش های مدرن مقابله با شوری برای کشاورزی استفاده نمود. در این مطالعات از نرم افزار AqQA برای برخی از محاسبات و نیز ارزیابی توسط نمودار پایپر انجام شده و برای نمایش نتایج از نرم افزار ArcGIS استفاده شد. با استقرار نمونه ها در نمودار پایپر، 1.87 درصد از نمونه ها شامل منبع آبی از نوع NaC1 می باشند و علاوه بر آن نسبت جذب سدیم (SAR)، میزان کربنات سدیم باقیمانده (RSC)، میزان هدایت الکتریکی (EC) و درصد سدیم (NA%) بررسی گردید، که کربنات سدیم باقیمانده و درصد جذب سدیم برای آبیاری و مصارف کشاورزی مناسب است. همچنین برای مشکل شوری زیاد باید از تمهیدات خاصی استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب آبیاری، نمودار ویلکوکس، نمودار پایپر، دشت رفسنجان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147316>

