

عنوان مقاله:

پهنه بندی شاخص های کیفی آب زیرزمینی و شناسائی مناطق دارای پتانسیل انسداد قطره چکان ها ، مطالعه موردی: دشت ساری - نکا

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد علی غلامی سفید کوهی - استادیار گروه مهندسی آب - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهدی جعفری تلوکلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبی

محسن زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبی

سونیا صادقی - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

با توجه به واقع شدن ایران در منطقه خشک و نیمه خشک ، آبهای زیرزمینی بعنوان یکی از منابع اصلی تامین آب آبیاری محسوب می شوند. اصولا این منابع عاری از ناخالصیهای فیزیکی و آلی بوده و عمده مشکل مربوط به وجود ناخالصی های شیمیایی می باشند. علیرغم وجود چنین مشکل آب زیرزمینی مناسب ترین منبع تامین کننده آب آبیاری در سیستمهای آبیاری قطره ای است. انسداد قطره چکانها بعنوان مهمترین محدودیت استفاده از آب زیر زمینی است. به نظر می رسد در اختیار داشتن نقشه پهنه بندی معیارهای کیفی آب زیرزمینی به همراه تعیین مناطق دارای پتانسیل انسداد قطره چکانها از ضروریات اولیه جهت آگاهی مدیران بخش آب و خاک هر منطقه به منظور صدور مجوز طراحی و اجرا می باشد. هدف از این مقاله بررسی وضعیت کیفی آبهای زیرزمینی دشت ساری- نکا از جهت گرفتگی شیمیایی قطره چکانها و پهنه بندی آن با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS می باشد. در گام اول با استفاده از پارامترهای کیفی ، مناطق دارای پتانسیل یکسان شناساس شد. سپس با بهره گیری از تکنیک دورن یابی ، نقشه پهنه بندی شاخص ها شامل EC و PH و شاخص های گرفتگی قطره چکان شامل LSI و SI و همچنین شاخص نسبت جذبی سدیم تصحیح شده SARad تهیه شد. نتایج نشان می دهد که در اکثر نقاط دشت امکان گرفتگی قطره چکانها وجود دارد بطوریکه استفاده از روشهای اصلاح شیمیایی جهت رفع این مشکل در طرح ضروری است.

کلمات کلیدی:

گرفتگی قطره چکان ، GIS ، دشت ساری - نکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157694>

