

## عنوان مقاله:

مشکل ماسه دهی چاههای بخش انتهایی دشت ارومیه

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسنده:

اسفندیار عباس نوین پور - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

امروزه بیش از 70% آب کشاورزی و 80% آب مورد نیاز شرب و صنعت استان آذربایجان غربی از لایه های آبدار زیرزمینی و با حفر چاه تأمین میگردد. اصولاً حفاری و تجهیز چاه از هزینه های بالایی برخوردار است. تخریب سریع ساختمان چاهها خسارتهای سنگینی را به کشاورزان منطقه وارد میآورد. جهت مشخص کردن مشکل ماسه دهی و تخریب سریع ساختمان چاهها در دشت ارومیه بررسیهای صحرایی آغاز گردید. تعداد 14 حلقه چاه که ساختمان آنها ناشی از مشکل ماسه دهی و خوردگی شیمیایی تخریب شده بود مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله از مطالعات صحرایی، آنالیز شیمیایی و اطلاعات موجود، عامل اصلی تخریب ساختمان چاهها دانه ریز بودن رسوبات سفره های آب زیرزمینی، بالا بودن یونهای سولفات و کلر و عدم رعایت اصول فنی مراحل مختلف حفاری و تجهیز چاههای منطقه بود.

## کلمات کلیدی:

چاه، آب زیرزمینی، گراول پک، سولفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194034>

