

عنوان مقاله:

بررسی رابطه ی ازدیاد برداشت از آب های زیرزمینی و کیفیت آب با پتانسیل نشست زمین (مطالعه ی موردی دشت فسا- فارس)

محل انتشار:

همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امیرمحمد شیخ پورخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، گرایش مکانیک سنگ، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

غلامرضا کمالی - دانشیار گروه مهندسی معدن، عضو هییت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

پدیده ی نشست زمین که می تواند تحت تاثیر عوامل مختلفی از جمله افت سطح آبهای زیرزمینی، برداشت نفت و گاز، برداشت و استخراج مواد معدنی و ... باشد، یکی از موضوعات اصلی در حوزه ی ایجاد فروچاله ها و فرونشست های گسترده است. فرونشست موجب وارد شدن صدمات و آسیب های جدی به ساختمان، تاسیسات زیرسطحی، خطوط راه آهن، جاده ها و ... می شود و به همین دلیل، موضوع مطالعه ی محققین بسیاری در سال های اخیر قرار گرفته است. هدف از این تحقیق، بررسی پتانسیل نشست در دشت فسا بر اثر تغییرات سطح آب های زیرزمینی در فاصله ی زمانی سال های 89-90 و 81-82 و همچنین کیفیت آب های زیرزمینی، (با شاخص EC) است. برای یافتن رابطه ای معنادار میان پتانسیل نشست و کاهش سطح و کیفیت آب های زیرزمینی، تعداد 17 حلقه چاه مشاهده ای و 24 حلقه چاه نمونه برداری، مورد بررسی، آنالیز و تفسیر قرار گرفت. براساس نظر محققانی در این زمینه که رابطه معناداری را در مورد پدیده ی وقوع فرونشست با افت شدید سطح آب های زیرزمینی و کیفیت آن به اثبات رسانده اند، مشخص شد که در بخش جنوب غربی دشت در ده ساله اخیر افت سطح آب با کاهش کیفیت آب های زیرزمینی همراه بوده و پتانسیل نشست نیز افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

EC، نشست زمین، آب زیرزمینی، چاه مشاهده ای، چاه نمونه برداری، دشت فسا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746237>

