

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات ژئوتکنیکی خاک های مناطق شرقی دشت مشهد (مطالعه موردی، پروژه تصفیه خانه فاضلاب شماره 4 التیمور)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

غلامرضا لشکری پور - استاد زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

روح الله محمدولی سامانی - معاون اجرایی ارشد کارگاه، گروه سد، آب و فاضلاب، شرکت کیسون

خلاصه مقاله:

پروژه تصفیه خانه فاضلاب شماره 4 التیمور، یکی از طرحهای عمرانی کشور است که به منظور تصفیه فاضلاب شهری مناطق شرقی شهر مشهد، درحال احداث است. به منظور ارزیابی مقدماتی از شرایط زیر سطحی و مخاطرات احتمالی محل اجرای فاز اول این پروژه، اقدام به حفر 9 گمانهکتشافی گردید. بر مبنای نتایج حاصل از حفاری ها، مطالعات سطح الارضی و آزمایشات میدانی و آزمایشگاهی، همچنین مطالعه تحقیقات مرتبطنانجام گرفته در مناطق شرقی دشت مشهد، خصوصیات ژئوتکنیکی و زمین شناسی مهندسی محل ساختگاه این پروژه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل بیانگر این امر است که رسوبات محل اجرای طرح، عمدتاً ریز دانه با مقاومت برشی بالا می باشند. همچنین وجود خاک های گچی، عبور گسل از نزدیکی ساختگاه و وجود لایه های خاک با پتانسیل تورم متوسط، از مخاطرات طبیعی هستند که باید در طراحی سازه به آنها توجه نمود.

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه فاضلاب، دشت مشهد، ژئوتکنیک، زمین شناسی مهندسی، سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190324>

