

عنوان مقاله:

مطالعه خصوصیات ژئوتکنیکی خاک های انتقال یافته جنوب شرق همدان (منطقه سیاهکمر)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین قبادی - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

طریفه میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

اسما خلیفه - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه شناخت خصوصیات ژئوتکنیکی خاک های انتقال یافته منطقه سیاه کمر، در جنوب شرق همدان است. این خاک ها از نوع خاک های نابرجا بوده و ضخامت زیادی دارند. با مطالعه و انجام آزمایشات مربوطه بر روی خاک نمونه برداری شده مشخص شد که بر اساس رده بندی یونیفاید این خاک در رده SC قرار می گیرد. وزن مخصوص خاک برابر $2/42\text{gr/cm}^3$ بدست آمد و پارامترهای مقاومت برشی خاک شامل چسبندگی و زاویه اصطکاک داخلی به ترتیب $0/52\text{Kpa}$ و $1/043$ درجه می باشد. طبق آزمایش تراکم استاندارد و اصلاح شده مقدار رطوبت بهینه به ترتیب $13/4$ و $8/31$ درصد و مقدار وزن واحد حجم خشک حداکثر به ترتیب $(1/78)\text{gr/cm}^3$ و $(1/9)\text{gr/cm}^3$ بدست آمده است. با توجه به نتایج حاصل از آزمایش هم ارز ماسه مقدار SE که برابر با 79 درصد به دست آمد، می توان نتیجه گرفت این خاک جهت تهیه بتن مناسب است.

کلمات کلیدی:

خاک های انتقال یافته، خصوصیات ژئوتکنیکی، منطقه سیاهکمر، همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430987>

