

## عنوان مقاله:

مطالعه خصوصیات زمین شناسی مهندسی خاکهای برجای روستای یلفان جنوب شرقی همدان

## محل انتشار:

نهمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدحسین قبادی - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه بو علی سینا همدان

محمدرضا رسولی فرح - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی و مسیول آزمایشگاه زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

سجاد احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا

مهدی افشون - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا

## خلاصه مقاله:

روستای یلفان در محدوده بالادست سد اکباتان در جنوب شرق شهر همدان، دارای خاکهای باقیمانده ناشی از هوازدگی سنگهای دگرگونی می باشد. با توجه به اهمیت شناخت و پیچیدگی خاک در سازه های عمرانی شناخت خصوصیات ژئوتکنیکی خاکهای برجا منطقه اکباتان با توجه بوجود سد اکباتان لازم به نظر می رسد. هدف از این پژوهش بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی خاکهای برجای ناشی از هوازدگی اسلیتهای هورنفلسی شده، محدوده روستای یلفان در بالادست سد اکباتان می باشد. لذا بررسی آزمایشگاهی و صحرایی صورت گرفته بر روی خاکهای منطقه شامل: دانه بندی، درصد رطوبت، وزن مخصوص، نفوذپذیری، تراکم، برش مستقیم، ارزش ماسه و دانسیته در محل می باشد. با توجه به نتایج آزمایشها و براساس طبقه بندی یونیفاید خاک محل از نوع شن بد دانه بندی شده GP می باشد. همچنین طبق آزمون برش مستقیم پارامترهای مقاومت برشی خاک  $Kpa$  و  $\epsilon=2/05$  و  $\phi=19/1$  می باشد. باتوجه به پژوهش انجام شده خاک مورد مطالعه جهت استفاده در پوسته سدهای خاکی و همچنین تهیه بتن مناسب می باشد.

## کلمات کلیدی:

خاکهای برجا، منطقه اکباتان، خصوصیات ژئوتکنیکی، اسلیت هورنفلسی شده، همدان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583075>

