



اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی (NCTAE2016)
واحد تهران غرب، 21 بهمن ماه 1395

بررسی آزمایشگاهی رفتار خزشی خاکهای رسی در تبریز

احد مقصودپور¹، میکائیل یوسف زاده فرد²، مهدی نیکبخت³

1- کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد واحد بین المللی جلفا

2- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

3- دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

Email: (a.magsoodpour@gmail.com)

خلاصه

به دلیل طبیعت پیچیده خاک رسی، جنبه‌های زیادی بر روی رفتار خزشی آن‌ها تأثیر می‌گذارد، مانند ترکیب، تاریخچه تنش، تغییرات دما، محیط بیوشیمیایی و دگرگونی‌های خاک. در مقایسه با مواد ماسه‌ای، خاک‌های رسی معمولاً تغییر شکل‌های خرسی بالایی را از خود نشان می‌دهند. در این تحقیق با نمونه‌گیری و بررسی داده‌های حاصل از آزمایش نمونه‌ها شامل 9 نمونه مختلف از لحاظ ضریب تحکیم و شکل نمودار و مشخص کردن نواحی مختلف روی نمودار، به مقایسه نتایج حاصل از آزمایشات پرداخته شده است. آماده‌سازی نمونه شامل رد کردن خاک مورد مطالعه از الک شماره‌ی 40 و اشباع آن به مدت 24 ساعت قبل از انجام آزمایش تحکیم است. با توجه به نتایج آزمایشات تحکیم و همچنین ضرایب بدست آمده از نمودارها، مارن زیتونی در نمونه‌های 3 و 6 بیشترین نشست و خزش را دارند و در ادامه مارن خاکستری و رس سیلت دار بیشترین نشست را دارند.

کلمات کلیدی: خاک رس، تحکیم یک بعدی، خزش