

## عنوان مقاله:

مطالعه نشست تحکیمی خاک رس کائولینیت با استفاده از اصلاح خاک با الیاف پلی پروپیلن

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

میثم اظهري - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر قدس

## خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات امروزه در سازه ها بحث نشست تحکیمی و نشست متقارن و نامتقارن آن ها می باشد. نشست خاک عاملی تعیین کننده دراکثر پروژه های عمرانی می باشد و در همین راستا استفاده از روش های مختلفی جهت بهبود و کاهش و کنترل نشست خاک، صورتی پذیرد. یکی از این روش ها که در این مطالعه موردتوجه قرارگرفته شده است، روش اصلاح خاک با الیاف مصنوعی بوده که از دیربازموردتوجه قرار داشته است. در این تحقیق به مطالعه نشست تحکیمی خاک رس کائولینیت با استفاده از اصلاح خاک با الیاف پلی پروپیلنپرداخته شده است. برای انجام این تحقیق الیاف پلی پروپیلن را با درصدهای مختلف وزنی (۵٪، ۱٪، ۲٪، ۴٪) با خاک رس کائولینیتبه صورت مجزا اصلاح شده و مورد آزمایش تحکیم قرارگرفته شده است. با توجه به بررسی و مقایسه کلیه نتایج حاصل از آزمایش، نمونه ایاز خاک کائولینیت که با ۵٪ الیاف ترکیب شده بود نسبت به بقیه نمونه ها در کاهش نشست موثرتر بوده است و درصد بهینه الیاف پلی پروپیلن در این کانی ها می باشند.

## کلمات کلیدی:

الیاف پلی پروپیلن، خاک کائولینیت ، نشست پذیری، آزمایش تحکیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523980>

