

## عنوان مقاله:

بررسی تحکیم پذیری و رمبندگی خاک های لسی همراه با افزودنی سیمان و خاکستر پوسته برنج

### محل انتشار:

اولین همایش ملی نوآوری در مهندسی: راهی به سوی توسعه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

### نویسندگان:

حسین خواجه – کارشناس ارشد مهندسی عمران گرایش خاک و پی، موسسه اَموزش عالی میرداماد گرگان، گرگان، ایران

احسان کبیر - دکتری مهندسی عمران گرایش خاک و پی، عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی میرداماد گرگان، گرگان، ایران

#### خلاصه مقاله:

رسوبات بادرفتی که با رنگ نخودی و فاقد لایه بندی بودن با نام خاک لسی شناخته می شوند به دلیل دارا بودن ساختارمیکروسکوپی حفره ای بر اثر تغییرات رطوبت دچار تغییرشکل های بزرگ شده و از همین رو به آنها خاک های رمبندهگفته می شود. این نوع خاک ها بخش های وسیعی از ایران را پوشش داده و مخاطرات گوناگونی نظیر فرونشست در آنهابه وفور دیده می شوند. هدف از این مقاله بررسی تأثیر افزودنی سیمان در ترکیب با خاکستر پوسته برنج به عنوان مادهتثبیت کننده بر روی خواص تحکیم پذیری و رمبندگی خاک لسی می باشد. رمبندگی خاک در این مقاله براساساًزمایشات تحکیم مضاعف تعیین گردید که برای شناخت کامل رفتار تحکیم پذیری خاک نیز تحکیم معمولی نیز بر رویان انجام گرفت. آزمایشات تحکیم روی نمونه های خاک طبیعی و بهسازی شده با درصدهای مختلف ترکیب سیمان باخاکستر پوسته برنج شامل ۱، ۳، ۵، ۷، ۱۰ (درصد) با زمان عمل آوری ۲۸ روزه انجام شده است. بطور کلی نتایجاین آزمایشات نشان می دهد شاخص رمبندگی. نشانه فشردگی و نشانه تورم در مقایسه با نمونه خاک طبیعی کاهش می یابد.

# كلمات كليدى:

خاک لس، تحکیم مضاعف، رمبندگی، خاکستر پوسته برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1939572

