

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مخلوط آهک- خاکستر پوسته برنج بر خواص فیزیکی و مکانیکی خاک رس با خمیری کم (CL)

## محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهزاد گنجی - کارشناس ارشد خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

مهدی سیاوش نیا - استادیار دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

سید محمد فرید آستانه - استادیار دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق مقدار آهک و خاکستر پوسته برنج برای اصلاح خاک رس (CL) مورد بررسی قرار گرفت. نمونه ها با درصدهای مختلف آهک و خاکستر پوسته برنج تهیه و پس از عمل آوری تحت آزمایش حدود اتربرگ، تراکم و نسبت باربری کالیفرنیا (CBR) قرار گرفتند. طبق نتایج آزمایش ها، با افزایش زمان عمل آوری و درصد آهک- خاکستر پوسته برنج، وزن مخصوص خشک خاک کاهش می یابد و افزایش قابل توجهی در CBR خاک حاصل می شود، نمونه های حاوی 12 درصد آهک- خاکستر پوسته برنج حداکثر CBR را دارند. همچنین اصلاح خاک با آهک- خاکستر پوسته برنج باعث افزایش حد روانی و رطوبت بهینه و کاهش نشانه خمیری می گردد. نمونه های حاوی نسبت ترکیب 2 به 3 آهک و خاکستر پوسته برنج دارای CBR و وزن مخصوص خشک بیشتر نسبت به ترکیب 1 به 1 آهک و خاکستر پوسته برنج هستند.

## کلمات کلیدی:

تثبیت خاک، آهک، خاکستر پوسته برنج، رس با خمیری کم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58552>

