

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تأثیر خرده لاستیک بر خواص تحکیمی خاکهای رسی متراکم شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی عمران توسعه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محرم اسدزاده - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، گروه عمران،

حسین سلطانی جیقه - استادیار و عضو هیات علمی، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان، گروه عمران، ت

خلاصه مقاله:

تولید و انباشت روز افزون لاستیکهای فرسوده و ضایعاتی در دهه‌های اخیر سبب بروز مخاطرات و مشکلات زیست محیطی و بهداشتی در سراسر جهان شده است. در این مقاله امکان استفاده از خرده لاستیک به عنوان مصالح در مهندسی عمران با انجام آزمایشهای تراکم و تحکیم ادئومتری بر روی نمونه‌های مختلف خاکرس تسلیح شده با خرده لاستیک مورد بررسی قرار گرفته نمونه‌های آزمایشگاهی از مخلوط خاکرس با دو نوع خرده لاستیک با درصد های وزنی 10%، 20% و 30% تهیه و آماده گردیدند. نتایج حاصل از آزمایشها نشان داد که با افزودن خرده لاستیک، وزن مخصوص خشک حداکثر و درصد رطوبت بهینه نمونهها کاهش مییابد. همچنین نتایج آزمایشهای تحکیم ادئومتری نشان میدهد که شاخص تحکیم نمونههای مسلح شده با افزایش درصد خرده لاستیک کاهش و در مقابل شاخص تورم آنها افزایش می یابد. نشست تحکیمی در مخلوطهای حاوی خرده لاستیک افزایش مییابد بطوریکه با افزایش درصد خرده لاستیک در مخلوط، میزان نشست پذیری افزایش مییابد.

کلمات کلیدی:

خاکرس، خرده لاستیک، تراکم، تحکیم، نشست پذیری، تسلیح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142691>

