

عنوان مقاله:

بررسی تثبیت خاکهای رسی با افزودن پودر آهن ضایعاتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مازیار زاهدی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی، دانشگاه آزاد اسل

مهیار عربانی - دانشیار مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

علیرضا مردوخ پور - استادیار مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از ماده ضایعاتی جدیدی به نام پودر آهن ضایعاتی برای تثبیت خاکهای رسی استفاده شده است. در این مقاله رفتار فیزیکی و مکانیکی خاکهای رسی تثبیت شده با پودر آهن ضایعاتی مورد بررسی قرار گرفته است. در این راستا آزمایشهای مختلفی از جمله تراکم، حد روانی، حد خمیری و مقاومت فشاری تک محوری بر روی نمونه های تثبیت شده خاکهای رسی انجام شده است. نتایج حاصله نشان می دهد که افزودن پودر آهن ضایعاتی به خاکهای رسی باعث پایین آمدن رطوبت بهینه خاک، کاهش پلاستیسیته و افزایش دانسیته خشک ماکزیمم و مقاومت فشاری تک محوری نمونه ها می شود.

کلمات کلیدی:

تثبیت، پودر آهن ضایعاتی، خاکهای رسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98201>

