

عنوان مقاله:

تأثیر املاح آب دریا در مقاومت تک محوری نمونه های رسی تثبیت شده با آهک و مواد پوزولانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار در راهسازی با رویکرد حفظ محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اثنی عشری - استادیار دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

المیرا احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی خاک و پی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

از آنجاکه خاک بستر برخی از جاده ها و پی ها خاک رسی نرم می باشد لذا استفاده از روش های مختلف جهت بهبود خواص مکانیکی و مقاومتی این گونه خاک ها در اکثر موارد اجتناب ناپذیر است. یکی از این روش ها تثبیت شیمیایی رس با آهک و مواد پوزولانیاست که در آن غالباً از آب های محلی حاوی املاح استفاده می گردد که در این خصوص تاکنون مطالعات چندانی صورت نگرفته است. در این راستا در این پژوهش خاک رس کائولینیت با نسبت های اختلاط 0 و 1 و 3 و 5 درصد از آهک و مواد پوزولانی مخلوط و سپس نمونه هایی با استفاده از آب دریا (خزر) ساخته شد. این نمونه ها پس از دوره های نگهداری 3 و 11 روزه مورد آزمایش تک محوری قرار داده شد. نتایج حاصل با آزمایش بر روی نمونه های ساخته شده با آب مقطر مورد مقایسه قرار گرفته اند. این نتایج نشانگر آن است که با افزودن آهک مقاومت نمونه ها افزایش و اضافه کردن پوزولان به ترکیب سبب ایجاد تغییرات محسوسی در مقاومت می گردد. بعلاوه وجود املاح در آب دریا نسبت به آب مقطر بر روی نتایج حاصل تأثیرگذار بوده است

کلمات کلیدی:

تثبیت رس، آهک، پوزولان، آب دریا، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/438314>

