

عنوان مقاله:

تغییرات مدول الاستیسیته فشاری خاک های ماسه ای و ماسه ای لای دار تزریق شده با دوغاب سیمان با افزایش فاصله از نقطه تزریق

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علی میهن دوست - کارشناسی ارشد گروه آموزشی عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلیسینا همدان

خلاصه مقاله:

یکی از روش های بهسازی خاک استفاده از روش تزریق در خاک است. تزریق دو غاب سیمان از گذشته های دور برای تحکیم زمین، بهسازی خاک و ایجاد پرده آب بند کاربرد داشته است. فاصله از نقطه تزریق می تواند در کاهش مقاومت توده ی خاک تزریق شده موثر باشد. در این پژوهش تاثیر فاصله از محل تزریق در خاک های ماسه ای لای دار با استفاده از دوغاب سیمان مورد بررسی قرار داده شده است. بدین منظور دوغاب سیمان با غلظت های مختلف با استفاده از قالب های طولی در نمونه های خاک ماسه ای لای دار حاوی مقادیر مختلف لای (صفر تا ۲۰ درصد) تزریق شد. سپس بر روی نمونه های تزریق شده (با فواصل مختلف از نقطه ی تزریق) آزمایش تک محوری انجام گردید. نتایج مبین آن است که اگرچه به طور کلی با افزایش فاصله از محل تزریق از مقاومت فشاری نمونه های تزریق شده کاسته می شود لکن در نمونه های با درصد لای کمتر نرخ کاهش مقاومت کمتر است و در هنگام استفاده از دوغاب سیمان خالص افزایش میزان لای و غلظت سیمان باعث بالا رفتن احتمال انسداد تزریق می شود که نیاز به تغییر امیزه ی تزریق در این حالت مشهود است.

کلمات کلیدی:

تزریق، خاک ماسه ای لای دار، دوغاب سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548262>

