

عنوان مقاله:

تغییرات مدول الاستیسیته 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: 14

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

عملیات تزریق، عبارتست از اقداماتی که طی آن سیالی سخت شونده تحت عنوان دوغاب با عبور از مسیری خاص که توسط عملیات حفاری احداث گردیده است، وارد محیط زمین شده و تحت فشاری معین، درون ناپیوستگی های آن قرار می گیرد. فاصله از نقطه تزریق می تواند در تغییر مدول الاستیسته توده ی خاک تزریق شده موثر باشد. در این پژوهش تاثیر فاصله از محل تزریق در خاک های ماسه ای لایه 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 مدول الاستیسیته نمونه های تزریق شده کاسته می شود لکن در نمونه های با درصد لای کمتر نرخ کاهش مقاومت کمتر است.

کلمات کلیدی:

مدول الاستیسیته، تزریق، خاک ماسه ای لای دار، دوغاب سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548261>

