

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی جسیان دوفازی برای تسزسی تاثیر فشار تزریق و ارتفاع روباره بر نفوذ دوغاب در چال حفاری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی فیوضی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محمود یزدانی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران، تهران

روح اله بصیرت - کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

تزریق فرآیندی است که در آن دو غاب سیمانی آب، سیمان و مواد افزودنی به داخل گمانه حفاری شده با فشار معین وارد می شود. یکی از مسائل پیش رو در این فرآیند، تخمین شعاع نفوذ دوغاب به داخل حفرات موجود در خاک می باشد در این تحقیق، مدلسازی عددی تزریق دوغاب در نرم افزار اختلاف محدود FLAC 2D با استفاده از جریان دو فازی انجام شده است. مدلسازی برای گمانه های متداول در پروژه های میخکوبی برای دو نوع خاک ماسه ای و رسی انجام شد. همچنین در یک فشار تزریق و روباره یکسان، شعاع نفوذ دو غاب برای خاک ماسه ای بیشتر از رسی است.

کلمات کلیدی:

تزریق دو غاب، نیلینگ، میخکوبی، فشار تزریق، روباره، محیط دو فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447270>

