

عنوان مقاله:

مدلسازی فیزیکی شالوده های عمیق در مهندسی ژئوتکنیک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین محصل - کارشناس ارشد سازه های دریایی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

مسعود حاجی علیلو - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

حبیب آذرنیاساهگلی - کارشناس ارشد خاک و پی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

مدلسازی فیزیکی یکی از مسائل بسیار پیچیده و مهم در مهندسی ژئوتکنیک می باشد که بدلیل عدم ایجاد ارتباط صحیح و منطقی بین مدل واقعی و مدل آزمایشگاهی، همواره مورد توجه مهندسين ژئوتکنیک بوده است. بدلیل متخلخل بودن خاک و مسئله تنش های موجود در خاک، همواره مدلسازی خاک در آزمایشگاه در یک مقیاس کوچک بسیار مشکل می باشد. یکی روش های مدلسازی خاک در آزمایشگاه استفاده از دستگاه سانتریفیوژ می باشد، اما بدلیل پرهزینه بودن آن در کشور ما کاربرد چندانی ندارد. یکی از روشهای جدید و بسیار ساده و کم هزینه برای مدلسازی فیزیکی، استفاده از روش PIV (Particle Image Velocimetry) می باشد که در این مقاله به این روش پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

مدلسازی فیزیکی، شمع منفرد قائم، گروه شمع، PIV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98177>

