

## عنوان مقاله:

پارامترحالت برای ماسه های تثبیت شده با سیمان

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مجید حسینی معتمد - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشکده عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

منوچهر لطیفی - دانشیار دانشکده عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

عباس قلندرزاده - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

ایمان برزگر بفرؤئی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک - دانشکده عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

تحقیقات انجام شده بر روی ماسه ها نشان می دهد که معرفی نوع رفتار ماسه ها فقط با در نظر گرفتن تراکم آن ها امکان پذیر نمی باشد و تنش محصورکننده اولیه به عنوان یک عامل مهم تاثیرگذار در رفتار ماسه ها باید در نظر گرفته شود به منظور تعیین نحوه تاثیر این دو عامل در رفتار ماسه ها ، فاکتوری به عنوان پارامتر حالت معرفی شده است. از آنجایی که ماسه ها در طبیعت کمتر بصورت خالص یافت می شوند در تحقیق حاضر اثر چسبندگی با تثبیت ماسه مورد نظر (ماسه فیروزکوه، که یک ماسه تحقیقاتی می باشد) با در صد های مختلف سیمان لحاظ شده است. در این تحقیق تعدادی آزمایش سه محوری بر روی نمونه های تثبیت شده با سیمان در شرایط اولیه مختلف (شرایط اولیه شامل دانسیته نسبی و تنش محصورکننده اولیه ) برای مشاهده رفتار ماسه ها با چسبندگی متفاوت تا رسیدن به حالت پایدار صورت گرفت. با مشاهده نتایج صورت گرفته و ترسیم خطوط حالت پایدار و محاسبه پارامتر حالت (  $\gamma$  ) برای نمونه ها با درصد های سیمان مشخص و با مقایسه آن ها، ویژگی های ماسه تثبیت شده مورد نظر از قبیل مقاومت برشی ، زاویه اصطکاک و ... برحسب پارامتر حالت ملاحظه گردید.

## کلمات کلیدی:

ماسه فیروزکوه، سیمان، پارامتر حالت، حالت پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352974>

