

## عنوان مقاله:

بررسی اثر عوامل مختلف بر ضریب اصلاح  $\sigma_K$  در ارزیابی پتانسیل روانگرایی خاکهای ماسه ای با استفاده از نتایج آزمایشگاهی با دستگاه سه محوری سیکلیک

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عباس قلندرزاده - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

سعید عسکریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

روزبه رضانتزادملکشاه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

روانگرایی یکی از مهمترین موضوعات مهندسی ژئوتکنیک لرزه‌های است. در خاکهای غیرچسپنده اشباع، در اثر بارگذاری سریع در شرایط زهکشی نشده تمایل به تراکم موجب افزایش فشار آب حفرهای و کاهش تنشهای مؤثر میگردد. این پدیده موجب بروز روانگرایی میشود. یکی از روشهای به دست آوردن مقاومت سیکلی خاکها به روانگرایی 4 CRR استفاده از نتایج آزمایشهای سه محوری میباشد. مقاومت سیکلی به دست آمده از آزمایشهای سه محوری باید توسط تعدادی ضرایب تصحیح اصلاح شود. یکی از این ضرایب  $\sigma_K$  است که مربوط به اثر تنش محصورکننده میباشد. در این تحقیق با استفاده از نتایج تستهای سه محوری سیکلیک بر روی ماسه 161 فیروزکوه، اثر عوامل مختلف بر ضریب فوق بررسی شده است. پارامترهای متغیر آزمایش عبارتند از نسبت تنش سیکلی 5 CSR، تنش محصورکننده  $p'$  و تراکم نسبی خاک  $e$ . در نهایت با توجه به نتایج بدست آمده نموداری برای ضریب تصحیح  $\sigma_K$  برای ماسه 161 فیروزکوه ارائه شده است

## کلمات کلیدی:

روانگرایی، ماسه، سه محوری سیکلیک، مقاومت سیکلیک،  $\sigma_K$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363900>

