

## عنوان مقاله:

بررسی و شناسایی خاک های متورم شونده و ارائه ی راهکار مقابله با آن

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مقاوم سازی و حفظ بناهای ماندگار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی هاشمی جوکار - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان

فضل الله سلطانی - استاد یار گروه مکانیک خاک و پی دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت مطالعه و بررسی پدیده ی تورم در خاک های مخلوط با درصد رس نسبتا بالا در مسائل مهندسی عمران این مقاله ارائه گردیده است. در این مقاله نتیجه تحقیقات آزمایشگاهی را برای تعیین امکان استفاده از فشار سه محوری اعمالی برای ارزیابی تورم قائم خاک های متورم شونده تحت شرایط بارگذاری چند بعدی که توسط {1} انجام گرفته را بررسی می کند و ره های مقابله با آن را در این مقاله مودد مطالعه قرار می گیرد. مجموعه آزمایشات سه محوری تورم انجام گرفته در دستگاه سه محوری با درصد های رطوبت اولیه متفاوت برای پیش بینی تورم قائم {1} می باشد. نتیجه ی این آزمایش ها با نتایج حاصل از ادئو متر با شرایط کاملا مشابه مقایسه شده است {1}. با توجه به نتایج آزمایشات راه های مختلف مقابله با تورم قائم ارائه شده است، که از جمله این راهکار ها می توان به پیش مرطوبی خاک، استفاده از بالشتک های ماسه ای، تثبیت با آهک، تثبیت با گچ، تثبیت با سیمان و کنترل رطوبت اشاره نمود.

## کلمات کلیدی:

تورم ، فشار همه جانبه ، مهار تورم ، تثبیت خاک، آزمایش سه محوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133678>

