

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات شمع و ستون سنگی در کاهش روانگرایی ساختگاه ها حین زلزله

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اسماعیل معصومی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمد رضا فولادی - دانشجوی دکترای مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان

امیررضا مدرس نیا - دانشجوی دکترای مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان

## خلاصه مقاله:

گسیختگی های رخ داده شده در سطح زمین حین زلزله یکی از نگران های بزرگ بشر از گذشته تا به حال بوده است یکی از این گسیختگی ها صدمات ناشی از روانگرایی می باشد روانگرایی در سطح زمین و به شکل جوشش خاک رخ میدهد این پدیده که بیشتر در خاکهای ماسه ای اشباع غیرمتراکم رخ میدهد یکی از مباحث مهم در تحقیقات مهندسی ژئوتکنیک می باشد امروزه تکنیک هایی برای رفع این مشکل بکاربرده میشود ستون سنگی و شمع از جمله این تکنیک ها می باشند که مکانیزمی شبیه به هم دارند هر کدام از این تکنیک ها به روشهای مختلفی اجرا میشوند در این تحقیق بر آن هستیم تا اثر ستون سنگی و شمع را بر نشست قائم جابجایی افقی و پتانسیل روانگرایی ساختگاه های تحت زلزله بررسی کنیم تا میزان کارایی و مزیت های این تکنیک ها نسبت به هم را بررسی نماییم

## کلمات کلیدی:

روانگرایی ، ستون سنگی ، شمع ، ماسه اشباع ، نشست ، جابجایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389678>

