

## عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه اثرات اندازه شالوده بر تغییرخواص رفتاری زمین با توجه به پدیده تمرکز تغییر شکلها

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

جهانگیر خزائی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه رازی کرمانشاه

سیدعبدالعظیم امیرشاه کرمی - استادیار دانشکده مهندسی عمران ومحیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیرته

## خلاصه مقاله:

این مقاله حاصل یک تحقیق مفهومی- تحلیلی است، که در آن سعی می شود با شبیه سازی ریاضی و مدل سازی تحلیلی به واقعیت رفتاری زمین در زیر شالوده نزدیکتر شد. در این مقاله برای شالوده های مربعی با عرض های کوچک و بزرگ روی خاک های مختلف، مدل تحلیلی تهیه و تحلیل های عددی انجام شده است. در تحلیل نتایج از تئوری پدیده تمرکز تغییر شکل Localization و دو تایی شدن مصالح در بارگذاری های بالا و رفتار بعد از پلاستیک کامل استفاده گردید. با این تحقیق نتیجه حرکت و چرخش مرزهای خرابی یا فاصله بین بخش های صلب در بارگذاری نرم شونده (Softening) انجام گرفت و مشخص شد که مکانیزم های خرابی متداول مورد استفاده، روابط رفتاری و باربری پی های کوچک نمی توانند برای پی های بزرگ قابل استفاده باشند و مکانیزم های خرابی کلا متفاوت هستند

## کلمات کلیدی:

مدل سازی تحلیلی، اثر تغییرابعاد شالوده، خواص رفتاری زمین، مکانیزم خرابی، تمرکز تغییر شکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94390>

