

## عنوان مقاله:

تاثیر سطح تنش بر رفتار خزشی نمونه رسی با به کارگیری روش اجزای مجزا

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسن شهابی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه تهران

علی اصغر میرقاسمی - استاد تمام دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

معین خبازیان - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

## خلاصه مقاله:

مکانیزم انجام تحکیم ثانویه یا خزش در رس ها و عوامل موثر بر آن، به علت ماهیت پیچیده ذرات رسی، پدیده ای ناشناخته است. در این پژوهش، با به کارگیری روش اجزای مجزا، به ارزیابی عملکرد توده های رسی متشکل از کائولینیت و مونتموریلونیت پرداخته شده است. ابتدا توسط نرم افزار نوشته شده به زبان فرترن، شرایط حاکم بر توده رسی مانند نیروی مکانیکیناشی از برخورد، نیروی جاذبه و اندروالسی و نیروی دافعه لایه دوگانه به دقت محاسبه گردیده و با اعمال اندرکنش میان هرذره، شرایطی مشابه یک آزمایشگاه مجازی برای مدلسازی عددی توده رسی به کار گرفته شده است و فرایند تحکیم ثانویه مدل سازی می گردد. هدف از انجام این پژوهش، مشاهده تاثیر سطوح مختلف تنش روی عملکرد توده ای رسی بوده است و درنهایت، نتایج بصورت نمودار تغییرات تخلخل، بر حسب زمان سپری شده (در مقیاس لگاریتمی) ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

رس، روش اجزای مجزا، تحکیم، تحکیم ثانویه، خزش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1575890>

