

## عنوان مقاله:

مدلسازی عددی تحکیم دینامیکی در خاکهای اشباع

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بهسازی زمین (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی پاک - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

هادی شهیر - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

پیش بینی اضافه فشار آب منفذی ایجاد شده در اثر تحکیم دینامیکی خاکهای ریزدانه اشباع، برای ارزیابی پتانسیل روانگرایی و تحلیل و طراحی بهینه پروسه تراکم ضروری است. مدلسازی دقیق رفتار خاک اشباع مستلزم حل همزمان و همبسته دو معادله تعادل و پیوستگی جریان می باشد تا برهم کنش تغییر شکل فاز جامد و فشار منفذی در تحلیل رفتار محیط متخلخل مد نظر قرار گیرد. برای این منظور یک برنامه اجزای محدود تهیه شده است که قادر به آنالیز محیطهای متخلخل اشباع بصورت همبسته تحت اثر بارهای استاتیکی و دینامیکی می باشد. قابلیت این برنامه برای مدلسازی رفتار خاک اشباع تحت بارهای ضربه ای با تحلیل یک مثال ساده نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

تحکیم دینامیکی، خاک اشباع، تحلیل همبسته، روش اجزای محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3686>

