

## عنوان مقاله:

بررسی پایداری شبیه‌های خاکی براساس تئوری خاک غیراشباع و مقایسه با وضعیت خشک و اشباع

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد منصورزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود وفائیان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

مسعود میرمحمدصادقی - استادیار مجتمع عالی آموزشی پژوهشی صنعت آب و برق، اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، بعد از اشاره‌های به ویژگی‌های خاک‌های غیراشباع و سوابق پژوهشی در مورد آنها، به سوابق مطالعات درزمینه بررسی پایداری شبیه‌های خاکی غیراشباع و نیز به عوامل موثر در بررسی مقاومت برشی خاک‌های غیراشباع و نظریه‌های ارائه شده در مورد آنها اشاره میشود و سپس نتایج بدست آمده از کاربرد برنامه کامپیوتری اجزای محدود UDAM که مخصوص تحلیل محیط‌های خاکی غیراشباع نوشته شده است) مورد بحث قرار میگیرد. بخش دیگری از اهداف این مقاله، محاسبه فشار هوا و فشار آب حفرهای ایجاد شده در اثر ساخت لایه ای خاکریز و تغییرات مقادیر این فشارها در اثر عوامل مختلف م یباشد. همچنین چگونگی کاربرد نتایج حاصل از UDAM در بررسی پایداری شبیه‌های خاکی غیراشباع مورد بحث قرار م یگیرد. بر اساس این فرآیند و با استفاده از یک برنامه تعیین ضریب اطمینان پایداری به روش بیشاپ اصلاح شده، ضریب اطمینان بدست آمده برای شبیه‌های غیراشباع با شرایط معمولی خاکریز مقایسه می گردد

## کلمات کلیدی:

خاک غیراشباع، مکش ماتریک، شبیه‌های خاکی، فشار هوای حفره ای، فشار آب حفره‌ای، درجه اشباع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012>

