

ارزیابی استاتیکی و چند مرحله یی مقاومت بیرون کشش ژئوسل ها در خاک های دانه یی

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 38, شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

على نمايي كهل - دانشكده ي فني و مهندسي، دانشگاه بين المللي امام خميني (ره)، قزوين

علیرضا اردکانی - دانشکده ی فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

محمود حسنلوراد - دانشکده ی فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی رفتار بیرون کششی استاتیکی و چندمرحله بی ژئوسل ها در خاک های دانه بی، یک مطالعه ی آزمایشگاهی به وسیله ی دستگاه بیرون کشش زرگ مقیاس انجام شده است. آزمایش های بیرون کشش نهایی به وسیله ی ترتیب داده شده است. مقاومت بیرون کشش نهایی به دست آمده از آزمایش بیرون کشش، شامل: مولفه های متفاوتی است که هر یک از آن ها توسط یک روش تئوری محاسبه شده است. درنهایت مشاهده شد که رفتار بار بیرون کشش جابه جایی ژئوسل ها به صورت سخت شونده بوده است که مقدار آن وابسته به مولفه ی مقاومت پاسیو و اصطکاکی بسیج شده است. همچنین مقاومت بیرون کشش نهایی پساسیکلی به دلیل شکسته یا ضعیف شدن برخی از قفل و بست ها بین دانه های مصالح پرکننده و خاک اطراف در هنگام حرکت رفت و برگشتی فاز سیکلی، کمتر از مقاومت نهایی استاتیکی بوده است.

## كلمات كليدى:

ژئوسل, مقاومت بیرون کشش, خاک دانه یی, آزمایش استاتیکی, آزمایش چندمرحله یی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1542071

