

## عنوان مقاله:

بهبود مشخصات مقاومتی ماسه با استفاده از الیاف پلیمری

## محل انتشار:

دوفصلنامه روشهای عددی در مهندسی، دوره 23، شماره 2 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

حسین غیاثیان و غلامرضا پورابراهیم

## خلاصه مقاله:

رفتار تنش-کرنش، مقاومت نهایی و شکل پذیری ماسه ریزدانه مسلح شده با الیاف پلیمری (تراشه های نازک موکت) برحسب درصد وزنی  $W_f$  نسبت وزن خشک الیاف به وزن خشک خاک ( $W_f =$  و نسبت ابعاد  $AR$ ) نسبت طول الیاف به ضخامت الیاف =  $AR$ ) مورد مطالعه قرار گرفته است. تعدادی آزمایش سه محوری تحکیم یافته زهکشی شده  $(CD)$ ، تک محوری، و  $CBR$  انجام شده اند. این نتایج نشان می دهند که افزودن تراشه ها، شکل پذیری و مقاومت نهایی نمونه ها را افزایش ولی ضریب کشسانی حداکثر را کاهش می دهد. منحنی تغییرات مقاومت و کرنش حجمی نهایی برحسب درصد وزنی الیاف دارای روند صعودی (افزایشی) بوده، ولی نرخ تغییرات، روند کاهشی دارد. تاثیر افزایش پارامتر  $AR$  بر مقاومت و شکل پذیری نمونه ها نیز مشابه با تاثیر  $W_f$  است.

## کلمات کلیدی:

Reinforced sand, carpet waste, Triaxial, Manaxial, CBR, Strength, خاک مسلح، تراشه، سه محوری، تک محوری،  $CBR$ ، مقاومت، شکل پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442207>

