

## عنوان مقاله:

تأثیر دانه بندی بر پارامترهای فیزیکی و مقاومتی خاکهای مسلح شده با الیاف پلی پروپیلن

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمودرضا عبدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

امیر هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت و کاربرد وسیع خاک مسلح و با در نظر گرفتن اینکه خاکهای ریزدانه جهت احداث انواع سازه های خاکی مناسب نبوده و در بسیاری از مناطق نیز به طور گسترده وجود دارند لزوم اصلاح خصوصیات آنها مطرح می باشد. در این مقاله با انجام آزمایشهای برش مستقیم بر روی نمونه هایی با ترکیبات مختلف رس و ماسه به صورت غیرمسلح و مسلح شده با الیاف کوتاه پلی پروپیلن سعی گردیده تاثیر پارامترهای توزیع دانه بندی و عوامل تسلیح بر خصوصیات مقاومتی خاک ها مورد بررسی قرار گیرد. مقدار الیاف افزوده شده به نمونه ها 0/05 ، 0/1 و 0/2 درصد وزن خشک خاک بوده است نتایج به دست آمده نشان میدهد که با افزایش درصد ماسه و الیاف به کائولینیت، زاویه اصطکاک داخلی افزایش و چسبندگی کاهش می یابد افزودن الیاف باعث بهبود رفتار خاک یعنی افزایش مقاومت برشی (t) ، افزایش شکل پذیری و کاهش اتساع گردیده است.

## کلمات کلیدی:

خاک مسلح، کائولینیت، ماسه، الیاف پلی پروپیلن، آزمایش برش مستقیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80645>

