

## عنوان مقاله:

ارزیابی مشخصات ژئوتکنیکی مخلوط های ماسه و پودر تایر با استفاده از ماسه بندر امیر آباد

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیرحسین رسولی جمنانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک ویپی دانشگاه گیلان- رشت

میراحمد لشته نشایی - دانشیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان - رشت

مهران کریم پورفرد - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان - رشت

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش مابه ارزیابی مشخصات ژئوتکنیکی مخلوط های ماسه و پودر تایر با استفاده از ماسه بندر امیر آباد مازندران پرداخته ایم. بدین منظور ما هریک از 6 مخلوط وزنی ماسه و پودر تایر (0% و 5% و 10% و 15% و 20% و 30% درصد وزنی ماسه خالص) را تحت تنشهای نرمال 15 و 30 و 60 و 120 و 227 کیلو پاسکال در دستگاه برش مستقیم مورد آزمایش قرار داده ایم. ماسه بندر امیر آباد که ماسه بد دانه بندی شده و نیز اندازه پودر تایر 1 تا 5 میلیمتر بوده و همچنین آزمایش در شرایط اشباع انجام گرفته است. نتایج آزمایش های انجام شده نشان می دهد که با افزایش تنش نرمال، مقاومت برشی افزایش می یابد و همچنین با افزایش درصد پودر تایر تا 15% وزنی، زاویه اصطکاک داخلی و مقاومت برشی افزایش می یابد و پس از آن با افزایش درصد پودر تایر تا 30% وزنی زاویه اصطکاک داخلی و مقاومت برشی کاهش می یابد ولی همچنان از ماسه خالص بیشتر است.

## کلمات کلیدی:

ماسه ، پودر تایر، مقاومت برشی، برش مستقیم، زاویه اصطکاک داخلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228902>

