

عنوان مقاله:

رفتار مکانیکی ماسه مسلح شده با رشته های مجزا کاه جو

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا یونسی کوتناپی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی خاک و پی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

عسکر جانعلی زاده چوب بستی - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، به منظور بررسی رفتار ماسه ی مسلح با رشته های کامجو، 9 آزمایش سه محوری بر روی ماسه ی بابلسر انجام شده است. تاثیر پارامترهای گوناگونی از قبیل نسبت وزنی رشته و فشار عمودی یا دورگیر بر رفتار ماسه ی بابلسر مورد مطالعه قرار گرفت. به این منظور، سه نسبت وزنی رشته ی گوناگون (صفر، 0/3 و 0/6) ، با طول رشته محدود به (6 الی 12 میلی متر) و سه فشار دورگیر گوناگون (50، 100 و 200 کیلوپاسکال) بکار گرفته شد. نتایج آزمایش ها نشان داد که وجود رشته ها بر رفتار ماسه تاثیرگذار است که در درصد وزنی 0/6 این تاثیر چشمگیرتر است. افزودن رشته ها باعث افزایش مقاومت برشی بیشینه و کرنش گسیختگی شده است. افزایش مقاومت بیشینه در درصد وزنی 0/3 بسیار ناچیز است ولی در درصد وزنی 0/6 این افزایش مقاومت بارزتر است.

کلمات کلیدی:

مقاومت برشی، کاه جو، خاک مسلح، آزمایش سه محوری، رشته های با توزیع تصادفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332853>

