

عنوان مقاله:

کاربرد نانورس در بهبود مقاومت و نفوذپذیری خاک ماسه بادی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الینا باقریه - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی عمران، گروه خاک و پی

محمد علی روشن ضمیر - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی عمران، گروه خاک و پی

سید مهدی حجازی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی نساجی

خلاصه مقاله:

کاربرد فناوری نانو در مهندسی ژئوتکنیک در سال های اخیر مورد بررسی قرار گرفته است. نانوذرات با داشتن خواص منحصر به فرد تأثیرات چشمگیری بر پارامترهای مختلف خاک داشته و می توانند در جهت رفع عیوب خاک های مناطق مختلف مورد استفاده قرار گیرند. خاک ماسه بادی از جمله خاک هایی است که سطح وسیعی از خاک مناطق بیابانی ایران را تشکیل می دهد. در این تحقیق تأثیر نانورس بر خصوصیات مقاومت برشی و نیز نفوذپذیری خاک ماسه بادی مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور درصدهای مختلف نانورس با خاک مخلوط شده و آزمایش های برش مستقیم و نفوذپذیری به روش بار آبی ثابت بر روی آنها انجام گرفته است. نتایج نشان می دهد که نانورس سبب افزایش چشمگیر مقاومت برشی خاک و نیز کاهش نفوذپذیری ماسه بادی می شود.

کلمات کلیدی:

نانورس، ماسه بادی، نفوذپذیری، مقاومت برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332518>

