

عنوان مقاله:

بررسی اثر ژئوتکستایل در خاک های با چسبندگی متفاوت بر نشست خاکریز

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

همایون جهانیان - استادیار دانشکده مهندسی عمران گروه مهندسی عمران واحد قزوین دانشگاه آزاد اسلامی قزوین ایران

خلاصه مقاله:

بهبود خاک ها و افزایش عملکرد سازه های ساخته شده روی خاک از دیرباز در خاطر بشر بوده و روش های گوناگونی برای این کار ابداع شده است. از این راه ها میتوان به کاربرد ژئوتکستایل اشاره کرد. با به کار بردن لایه های ژئوتکستایل در خاکریز می توان خاکریز را در برابر تمامی بارهای اعمالی مسلح کرد و ضریب اطمینان را افزایش داد. در این پژوهش با استفاده از مدل عددی، تاثیر افزودن ژئوتکستایل و اصلاح نشست در زیر یک خاکریز جاده بررسی شده است. نتایج نشان می دهد اضافه نمودن ژئوتکستایل در حالت های مختلف، تا حد زیادی عملکرد خاکریز را بهبود می بخشد. افزایش ضخامت لایه ماسه در کف خاکریز جاده، در مقدار چسبندگی ثابت، باعث بهبود عملکرد خاکریز می شود.

کلمات کلیدی:

ژئوتکستایل، چسبندگی، نشست، خاکریز، مدلسازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901697>

