

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر شیب رویه در شیروانی های خاک مسلح ژئوگریدی مطالعه موردی شیروانی مشرف به راه آهن میانه-اردبیل

محل انتشار:

اولین همایش سراسری مباحث کلیدی در مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد رضا محبوبی اردکانی - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه شهید بهشتی

محسن ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بررسی مسلح سازی و تاثیر شیب رویه در سیستم شیب خاک مسلح ژئوگریدی، که به عنوان روشی مناسب جهت پایدار سازی ترانشه های خاکی مشرف بر مسیر راه آهن میانه-اردبیل ارئه شده، میپردازیم. بدین منظور مدلسازی عددی به روش اجرای محدود به وسیله نرم افزار PLAXIS 2D V8.6 برای این شیب خاک مسلح در سه زاویه شیب رویه مختلف انجام شده و پس از آن به بررسی پایداری و مقایسه تغییر شکلهای، جابجایی ها، زونهای برشی، نیروی کششی ژئوگریدها و ضرایب اطمینان، در حالت اشباع شده این شیب تا عمق 4 متری که دلیل لغزش این شیب قبل از مسلح سازی بوده است، پرداخته شد. مقایسه نتایج حاصله بیانگر تاثیر مثبت کاهش شیب رویه در پارامترهای ذکر شده میباشد

کلمات کلیدی:

روش اجزای محدود، شیب خاک مسلح، ژئوگرید، عمق اشباع، پایداری شیروانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511087>

