

عنوان مقاله:

بررسی پایداری شیب لندفیل با استفاده از نرم افزار OPTUM G2

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

ندا معیری - مربی گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی امام حسین (ع)، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه پایداری شیب لندفیل به روش کاهش ضرایب مقاومت و با استفاده از نرم افزار OPTUM G2 بررسی میگردد. مجموعاً جهت بررسی این مسئله، ۱۲۰۰ آنالیز با در نظر گرفتن توزیع لگاریتم-نرمال برای سه پارامتر چسبندگی، زاویه ی اصطکاک داخلی و وزن مخصوص مصالح لندفیل انجام گرفت. همچنین آنالیز پایداری شیب لندفیل برای سه ارتفاع متفاوت مورد بررسی قرار گرفت. علاوه بر تحلیل‌های حد بالا و حد پایین که دارای ماهیت آماری هستند، یک تحلیل دقیق با استفاده از روش فوق انجام و شبیه‌های مورد بررسی از دو دیدگاه پایداری بلند مدت و کوتاه مدت آنالیز و ضریب اطمینان آنها محاسبه گردید. به طور کلی با افزایش شیب لندفیل و ضریب تغییرات پارامترها، ضریب اطمینان کاهش و پایداری بلند مدت نسبت به پایداری کوتاه مدت با افزایش شیب کاهش مییابد. به عبارت دیگر شبیه‌های تند دارای پایداری کوتاه مدت بیشتر و شبیه‌های ملایم دارای پایداری بلند مدت بیشتری هستند.

کلمات کلیدی:

لندفیل، آنالیز پایداری شیب، ضریب تغییرات، OPTUM G2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311112>

