

عنوان مقاله:

تحلیل عددی مقاوم سازی شیب ها در زیر پی های سازه های بلند

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیما مقدم احمدی - فارغ التحصیل مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی؛ دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر عبدالعظیم امیرشاهکرمی - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست؛ دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به صورت موردی، مقاوم سازی شیب زیر سازه های بلند به کمک شمع مورد مطالعه قرار گرفته است. به این ترتیب که ابتدا سازه های بر روی شیب و بدون هیچگونه مقاوم سازی در نرم افزار ANSYS تحلیل عددی شده و رفتار کلی سیستم شیب/سازه بررسی شده است. در ادامه دو سیستم مقاوم سازی شده شامل: 1- سازه روی شیب مسلح شده با شمع قائم و 2- سازه روی شیب مسلح شده با شمع مورب، مدل سازی شده و نتایج حاصله شامل مکان هندسی سطح لغزش بحرانی و همچنین ضریب اطمینان درمقابل لغزش با حالت اول مقایسه شده که در نتیجه، سیستم 2 مقدار ضریب اطمینان بالاتری را داشته و به عنوان روش مقاوم سازی بهینه نتیجه شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل عددی، مقاوم سازی، شیب، پی، سازه بلند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62083>

