

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی سه بعدی تاثیر طول وزاویه قرار گیری انکرها در سیستم پایدار سازی انکراژ با استفاده از نرم افزار Abaqus3D

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر بابا زاده قصابه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد تهران مرکز

محمد رضا عطرحیان - استادیار دانشگاه آزاد واحد زنجان

خلاصه مقاله:

در ابتدای هر پروژه ی ساختمانی اولین مرحله انجام گودبرداری است که در این مرحله سعی مهندسان بر آن است که زمین مورد نظر به صورتی خاکبرداری شود که جداره های گود قائم با نزدیک با قائم باشند در این صورت فشار جانبی وارد بر جداره های گود ناشی از رانش خاک بر اثر وزن خود آن و نیز سربارهای احتمالی روی خاک کنار گود می باشد . مهار این اقشار مستلزم اجرای یک سیستم سازه نگهبان مناسب است که یکی از روش هایی که امروزه پرکاربرد و اقتصادی است بکارگیری روش انکراژ می باشد در این پژوهش با مدلسازی عددی به صورت سه بعدی و استفاده از روش تحلیل اجرای محدود به بررسی و تعیین بهینه ترین حالت قرار گیری انکرها پرداخته شده است به این منظور مدل های عددی با تغییرات در طول انکرها وزاویه قرار گیری آنها در یک گود 20 متری در دونوع خاک تحلیل شده و ضریب اطمینان پایداری جداره گود در حالت های مختلف مورد بررسی قرار گرفته شده است .

کلمات کلیدی:

انکراژ، پایدارسازی، سه بعدی، Abaqus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493070>

