

## عنوان مقاله:

مدل سازی عددی دیوار گود با استفاده از انکراژ و مقایسه آن با دیوار میخ کوبی شده و بررسی بهینه ترین روش با استفاده از آیین نامه FHWA

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

احمد باقرزاده خلخالی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران گروه مهندسی عمران

امیررضا ناظریه - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

تسلیح خاک به کمک مصالحی با مقاومت کششی بسیار بالا روش موثر در حفاظت سازه های خاکی به شمار میرود. تعدادی دیوار در این تحقیق با استفاده از نرم افزار عددی مدل شده است و به ضریب اطمینان مورد نظر رسیده است. مطالب این تحقیق بر مبنای آیین نامه فدرال بوده و رسیدن به ضریب اطمینان مورد نظر است. نتایج نشان میدهد عوامل تاثیر گذار بر رسیدن به ضریب اطمینان میتوان به زاویه اصطحکاک داخلی خاکچسبندگی و سختی خاک اشاره کرد و در روش انکراژ به طول و زاویه آن بستگی دارد. در این پژوهش ابتدا مدل عددی با استفاده از نرم افزار Paxis 2D مدلسازی شده و با روش FHWA مقایسه شده است. در سه دیوار مدل شده در روش میخ کوبی به ترتیب به ضرایب اطمینان 1.507، 1.28 و 1.59 رسیده و در روش انکراژ به ترتیب 2.14 و 2.16 و 2.17 شده است. که این ضرایب اطمینان میتواند به ما نشان دهد که روش FHWA رو مدل سازی عددی با نرم افزار PLAXIS با اینکه در نتایج با هم تفاوت هایی دارند و ضرایب اطمینان متفاوتی دارن ولی از لحاظ آیین نامه ای ضرایب اطمینان به دست آمده در هر دو روش قابل قبول است. و اینکه با پارامتر های ژئوتکنیکی یکسان در هر دو روش به ضرایب اطمینان مورد نیاز رسیده میشود.

## کلمات کلیدی:

گودبرداری، انکراژ، میخکوبی، مدلسازی عددی، FHWA، ضریب اطمینان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845994>

