

## عنوان مقاله:

مطالعه متغیرهای حاکم بر رفتار طولانی مدت گودهای پایدارسازی شده با انکر

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

هادی حسینی - ۱- کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی فاخر - ۲- استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در سال های گذشته در شهرهای بزرگ تعداد زیادی گودها شده وجود دارد که تعدادی از آن پر خطر شناسایی شده اند. این گودها به مرور تهدیدی جدی برای سلامتی و جان شهروندان و سازه های اطراف آن تبدیل شده اند. تعداد زیادی از گودهای مهار شده با میل مهار در تهران به دلایل مالی یا مدیریتی یا حقوقی رها می شوند. در این گودها کاهش بار میل مهار با گذشت زمان می تواند خطراتی را به بار آورد. همچنین گاهی یک گودبرداری کوتاه مدت نیست و لازم است برای مدت طولانی طراحی شود. بنابراین شناخت رفتار طولانی مدت سیستم و تغییر بار میل مهار ضروری است و این پژوهش برای این شناخت متغیرهای حاکم بر این رفتار طولانی مدت کمک می کند. یکی از روش های مطالعه رفتار بلند مدت انکر، مدلسازی عددی رفتار وابسته به زمان یا خزشی آن است. در مدلسازی عددی، مقادیر اتخاذ شده برای متغیرهای مدل رفتاری خزشی بر روی نتایج مدلسازی تاثیرگذار است و نیاز است از نحوه تاثیر آن بر نتایج اطلاع پیدا کرد. در این مقاله مدلسازی عددی رفتار طولانی مدت انکر با استفاده از داده های میدانی یک پروژه در تهران انجام شده و از مدل رفتاری خزشی برگزیده در آن استفاده شده است. سپس تحلیل حساسیتی بر روی متغیرهای خزشی ورودی این مدل رفتاری انجام شده و نکاتی در آن خصوص در این مقاله ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

گودبرداری، انکر، رفتار طولانی مدت، متغیرهای خزشی، تحلیل حساسیت.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1565328>

