

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار گودبرداری عمیق در مدلسازی های دوبعدی و سه بعدی: مطالعه موردی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی معماری، عمران و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

عراز محمدزبرجدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با داشتن اطلاعات یک پروژه، بخش گودبرداری عمیق با اجرای سازه های نگهبان مورد بررسی قرار گرفت. از آنجا که هندسه پروژه تا حدودی پیچیده می باشد برای بررسی دقیق تر تنش ها و اندرکنش های بین سازه و خاک، مدلسازی ها هم به صورت دو بعدی و هم به صورت سه بعدی انجام شد. گودبرداری مورد نظر به کمک نرم افزار های اجزاء محدود PLAXIS 3D Tunnel و PLAXIS 2D مدلسازی و آنالیز گشت. در نهایت با قیاس خروجی های بدست آمده از نرم افزارهای اجزاء محدود ذکر شده نشان می دهد که در این مطالعه موردی، تغییرمکان ها در حالت سه بعدی به مراتب کمتر از حالت دو بعدی می باشد

## کلمات کلیدی:

گودبرداری عمیق، دیوار حائل ، PLAXIS 2D v8.6 ، PLAXIS 3D Tunnel ، اجزاء محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411451>

