

## عنوان مقاله:

بررسی موقعیت عیب در گودبرداری دال بتنی با تکیه گاه های مفصلی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های نوین دانشگاهی در هنر، معماری و عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

سعید زینلی - فارغ التحصیل رشته عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با توجه به توسعه و گسترش شهرها و افزایش تراکم جمعیت، تعداد طبقات زیرزمین و عمق گودبرداری افزایش یافته است. یکی از مهم ترین مشکلات و دغدغه های مهندسين ساخت و ساز در احداث سازه ها، حفاظت از گودبرداری و ساختمان های موجود در مجاورت آن می باشد و بعضی مواقع می بینیم که دیواره های گود و یا ساختمان های جانبی، بدلیل انجام گودبرداری های غیراصولی در مواردی فرو می ریزند که باعث جان باختن انسان های بی گناه میگردد. لذا در این مطالعه به بررسی عیب در تکیه گاه گیردار مفصلی پرداخته شده است. در این مطالعه به منظور انجام تحلیل های استاتیکی غیر خطی از نرم افزار المان محدود ABAQUS استفاده و در نهایت به مطالعه تاثیر پارامترهای مختلف بر اندرکنش گودبرداری و سازه مجاور آن پرداخته شد. نتایج نشان داد که با استفاده از تبدیل موجک هر دو نوع داده های اولیه توزیع تنش و توزیع کرنش در دال بتنی با شرایط تکیه گاهی مفصلی در اطراف می توان موقعیت عیب را با دقت مناسبی پیش بینی نمود. همچنین در دال بتنی با تکیه گاه های مفصلی در چهار انتها، استفاده از توزیع کرنش جهت پیش بینی موقعیت عیب با مقداری خطا همراه بوده و همچنین نواحی متفاوتی نیز در کانتورهای ماتریس ضرایب موجک به چشم می خورد که این امر به خصوص در توزیع ضریب موجک جزئیات افقی و عمودی دارای شدت بیشتری بوده و می تواند موقعیت عیب را اشتباه در اختیار بگذارد.

## کلمات کلیدی:

عیب، گودبرداری، دال بتنی، تکیه گاه مفصلی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255176>

