

## عنوان مقاله:

بررسی تنش کل در سدخاکی گلابر با استفاده از تحلیل عددی و مقایسه آن با نتایج ابزار دقیق

## محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمدحسین نوری قیداری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، گروه عمران

حمید علی الهی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، گروه عمران

رضا ملائی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، دانشکده فنی

## خلاصه مقاله:

بالا بودن هزینه ساخت و نیز شدت خسارات ناشی از شکست سدها لزوم مراقبت و رفتار سنجی سدهای خاکی را بیش ازکه قابلیت ساخت لایه به لایه هر چیز آشکار می کند. در این تحقیق، ابتدا سد گلابر با استفاده از نرم افزار Plaxis v8.5 که قابلیت ساخت لایه به لایه سد و انجام تحکیم دوبعدی را دارد استفاده شده است. در مدل سازی سد، با این نرم افزار از مدل رفتاری موهر-کولمب وسخت شونده استفاده شده و تاثیر ساخت مرحله ای نیز لحاظ گردیده است. سپس با توجه به داده های ابزار دقیق نصب شده در بدنه سد گلابر و انجام تحلیل برگشتی مختلف روی پارامترهای مشخصه مصالح، پارامترهای واقعی مصالح بدستآمد. همچنین بررسی تنش کل و تنش موثر مورد بحث قرار گرفت و نتایج بدست آمده نشان دهنده پایداری مطلوب سد گلابر بوده است.

## کلمات کلیدی:

سد گلابر/Plaxis v8.5/تنش کل، ابزار دقیق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314809>

