

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی سه بعدی سد خاکی

محل انتشار:

ششمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه طالبی رستمی - دانشجوی دکتری عمران گرایش ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا نادری - دانشیار گروه خاک و پی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

با توجه به وسعت و اهمیت سازه های مهم نظیر سدهای خاکی، و لرزه خیزی کشور ایران، برآورد ایمنی اینگونه سازهها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. تحلیل سدهای خاکی در برابر زلزله به دو روش شبه استاتیکی و دینامیکی انجام می شود که روش شبه استاتیکی با در نظر گرفتن فرضیات ساده می تواند به نتایج غیرایمن منجر شود. روش تحلیلدینامیکی معمولا به کمک روش های عددی انجام می گیرد و به بررسی و تحلیل تنش و تغییر مکان می پردازد. مطالعه حاضر با استفاده از نرم افزار تفاضل محدود 3D Flac و روش آنالیز دینامیکی به بررسی سد خاکی ابیوردپرداخته و ایمنی سازه را تحت بار زلزله بررسی می کند. از مدل رفتاری موهر کلمب برای مصالح و میرایی رایلی در تحلیل ها استفاده شده است. تخمین ایمنی لرزه ای سازه با استفاده از حداکثر تغییر مکان تاج انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

آنالیز دینامیکی، سد خاکی، تفاضل محدود، ایمنی، FLAC^{3D}

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197936>

