

عنوان مقاله:

تحلیل استاتیکی و دینامیکی سد سنگریزه ای با رویه بتنی (CFRD) با در نظر گرفتن اثرات رفتار دال بتنی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی نورزاد - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

روح اله عابدینی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک شرکت ساختمانی او- یول

خلاصه مقاله:

تحلیل رفتار دال بتنی در سدهای سنگریزه ای با رویه بتنی یکی از عوامل مهم در تامین ایمنی و پایداری این نوع سدها می باشد. از سوی دیگر پیچیدگی و رفتار غیرخطی مصالح سنگریزه ای در مقابل رفتار الاستیک رویه بتنی و اندرکنش بین آنها از یک سو و اجرای لایه به لایه بدنه سد از سوی دیگر، از مهمترین عوامل در طراحی و ساخت اینگونه سدها می باشد. مقاله حاضر به ارزیابی روشی جهت تحلیل تنش - کرنش و تغییرشکل‌های بدنه سدهای سنگریزه ای با رویه بتنی با در نظر گرفتن رفتار غیرخطی مصالح سنگریزه ای و اندرکنش بین آن و رویه بتنی می پردازد. برای مدلسازی خاک از مدل رفتاری الاستوپلاستیک موهر کولمب و برای اعمال اندرکنش از قابلیت‌های نرم افزار پیشرفته ABAQUS استفاده شده است. از طرف دیگر اعمال یک مدل تماسی اصطکاکی بین لایه بستر و رویه بتنی به تهیه یک مدل واقعی تر از رفتار مصالح و رویه بتنی و اندرکنش آنها کم ک می کند. به منظور نش ان دادن کاربرد روش ارائه شده سد سنگریزه ای با رویه بتنی نساء واقع در استان کرمان مدلسازی عددی شده و نتایج آن با مدل واقعی مقایسه و کنترل شده است.

کلمات کلیدی:

سد سنگریزه ای با رویه بتنی، تحلیل غیرخطی، مدل رفتاری الاستوپلاستیک، تحلیل استاتیکی و دینامیکی، سد نساء کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94423>

