

عنوان مقاله:

تأثیر هندسه پایین دست سد بتنی وزنی در عملکرد دینامیکی لرزه ای آن (مطالعه موردی: سد پایین فلت)

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا تاری نژاد - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

میلاذ خیری قوجه بیگلو - دانشجوی دکترای آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

سامان شهنازی - دانشجوی دکترای آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف تحقیق، بررسی تغییر شیب سد بتنی وزنی بر رفتار لرزه ای آن است. از نرم افزار آباکوس برای مدل سازی و از SPSS برای تحلیل روابط استفاده شد. گردن سد بیشترین تنش ها را در حین لرزه متحمل می شود. نتایج نشان می دهد که بیشینه کشش، رابطه خطی معناداری با تانژانت زاویه شیب پایین دست دارد (سطح معناداری $RMSE=0/017, P=0/..3$ و برای بیشینه تنش فشاری نیز نتایجی مشابه به دست آمد. با افزایش شیب پایین دست، بیشینه کشش در گردن سد کاهش مییابد و تنش در نزدیکی قاعده سد افزایش پیدا می کند

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، پاسخ لرزه ای، آباکوس، اجزای محدود.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120318>

