

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مقاومت فشاری بتن در کاهش پاسخ های لرزه ای سد بتنی وزنی کوثر با استفاده از روش اجزاء محدود

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابراهیم قلی پور - دانش آموخته رشته مهندسی عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

محمد رضا شکاری - استادیار گروه مهندسی عمران مرکز آموزش عالی استهبان، استهبان، ایران

خلاصه مقاله:

پایداری و تامین عملکرد مناسب سدهای بتنی وزنی در مقابل تحریکات شدید زمین با توجه به خرابی های ایجاد شده در چند سد بزرگ در نقاط مختلف دنیا، مورد توجه بسیاری از محققان و متخصصان بوده است. اندرکنش دینامیکی آب و سازه علاوه بر فشار هیدرواستاتیکی آب بر بدنه سد سبب تولید فشار هیدرودینامیکی می شود. بدین منظور در این پژوهش به بررسی تاثیر مقاومت فشاری بتن در پاسخ لرزه ای سد بتنی وزنی پرداخته شده است که در این راستا به مطالعه موردی سد کوثر پرداخته می شود. در این تحقیق ابتدا صحت سنجی یک مدل مطالعاتی گذشته را در مورد یک سد بتنی وزنی در ترکیه را در نرم افزار آباکوس مورد بررسی قرار داده می شود و سپس مدل سد بتنی وزنی کوثر را در نرم افزار آباکوس با متغییر قرار دادن مقاومت فشاری با انجام تحلیل غیر خطی دینامیکی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، سد بتنی وزنی، سد کوثر، تحلیل تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/726966>

