

## عنوان مقاله:

بررسی مسائل لرزه ای سدهای بتنی و خاکی بر اساس مشاهدات

## محل انتشار:

اولین همایش زلزله و سبک سازی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا حیرانی - کارشناس ارشد سازه هیدرولیکی

حمید رضا وثوقی فر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

سد پایه دار Hsinfengkiang (زلزله ۱۹۶۲ چین)، سد وزنی (Koyna زلزله ۱۹۶۷ هند)، سد قوسی Pacoima زلزله ۱۹۷۱ و ۱۹۹۴ کالیفرنیا سد قوسی Rapel زلزله ۱۹۸۵ شیلی) و سد پایه دار سفید رود (زلزله ۱۹۹۰ ایران) بلند ترین سد های بتنی هستند که در معرض تکان خیلی شدید زمین قرار گرفتند و با وجود تحمل خسارات بسیار، هیچکدام از آنها خراب نشدند. تعمیرات اساسی و کار مقاوم سازی روی سدهای Hsinfengkiang، Koyna و سفید رود انجام شد و همه سدها در حال کاربری م یباشند. این سدها مانند بیشتر سدهای موجود با استفاده از معیار لرزه ای یا روشهای تحلیل لرزه ای که امروزه دیگر متداول نیستند، در برابر زلزله طراحی شده اند و همه آنها تکانهایی را تجربه نمودند که خیلی بیشتر از حدی بود که زمان ساخت آنها انتظار میرفت. در طول سه دهه اخیر پیشرفت قابل ملاحظه ای بمنظور درک عملکرد زلزله بر روی سدهای بتنی و خاکی صورت گرفته است. این پیشرفتهای اساسا بدلیل توسعه برنامه های کامپیوتری مورد استفاده در تحلیل دینامیکی سدها می باشد. البته پیش بینی رفتار دقیق سدها در طول تکانهای خیلی شدید زمین، بدلیل دشواری مدلسازی رفتار غیر الاستیک سدها، اطلاعات نا کافی درباره تغییر فضایی حرکت زمین و دیگر عوامل غیر ممکن م یباشد.

## کلمات کلیدی:

طراحی لرزه ای، سدهای بتنی، سدهای خاکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4616>

