

**عنوان مقاله:**

کارابی روش جرم افزوده‌ی وسترگارد در مطالعه‌ی موردی سد بختیاری در ایران

**محل انتشار:**

هفتمین کنفرانس بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

**نویسنده‌گان:**

محمد مقداری پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه، دانشکده‌ی فنی-مهندسی دانشگاه اراک، ایران

علیرضا آذربخت - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه اراک، اراک، ایران

نیما قاسمی - کارشناس ارشد مهندسی سازه، مهندسین مشاور توسعه، تهران، ایران

**خلاصه مقاله:**

در این مقاله رفتار لزه ای سد بتنی دو قوسی بختیاری در ایران با در نظر گرفتن اثرات مخزن سد به دو روش مدلسازی توسط المانهای آب واقعی و مدلسازی بروش جرم افزوده‌ی وسترگارد مورد بررسی قرار گرفته است. سد بتنی دو قوسی بختیاری با ارتفاع 325 متر از تراز پی در زمان بهره برداری، به عنوان بلندترین سد بتنی دو قوسی جهان محسوب می‌شود. بدین منظور دو مدل اجزا محدود از مجموعه‌ی سد-فونداسیون-مخزن ساخته شده که در مدل اول، مخزن سد توسط المان‌های آب واقعی و در مدل دوم، توسط المانهای جرم نقطه‌ای مدلسازی شده و کلیه‌ی شتابنگاشت‌های منتخب براساس نتایج مطالعات غفوری آشتیانی و همکاران به منظور بررسی رفتار لزهای سد در تحلیل‌های تاریخچه زمانی مورد استفاده قرار گرفته است. شتابنگاشت‌های منتخب مناسب با دوره تناوب سد در حالت مخزن برآب و جرم موثر مودی در راستای اعمال شتابنگاشت، انتخاب و نتایج تاریخچه زمانی جابجایی 63 گره در بالادست بدنی سد در هر دو روش مدلسازی مخزن مقایسه شده‌اند. مقایسه‌ی تاریخچه زمانی جابجایی گره‌ای، دقت پایین روش جرم افزوده‌ی وسترگارد در تحلیلهای تاریخچه زمانی را نشان میدهد که گزارش آن به تفضیل در بخش نتایج ارائه شده است.

**کلمات کلیدی:**

سد بتنی دو قوسی بختیاری، تحلیل تاریخچه زمانی، دوره تناوب سد

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1132452>

