

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی امواج ضربه ای ناشی از زمین لغزش های دریاچه سد سفارود در ایران

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سعیده یآوری رامشه - دانشجوی دکترا، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایر

بهزاد عطائی آشتیانی - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تولید و انتشار امواج ضربه ای ناشی از زمین لغزش های دیواره های مخزن سد سفارود، واقع در شمال ایران، با شبیه سازی عددی مطالعه می گردد. بزرگی امواج ضربه ای حاصل، میزان بالاروی از خطوط کناره و حجم روگذری محتمل، برای سه سناریوی لغزش تخمین زده می شود. شبیه سازی توسط مدل عددی شبه سه بعدی LS3D که توسط عطائی آشتیانی و نجفی جیلانی (2007)، بر اساس روابط بوزینسک با رتبه 4 دقت و به روش اختلاف محدود توسعه یافته است، انجام می شود. بر اساس نتایج حاصله، ارتفاع امواج ضربه ای ناشی از سناریوی اول، دوم و سوم لغزش 31 و 30 متر می باشد. حداکثر حجم روگذری از بدنه، در بهترین شرایط (تراز آب نرمال) 12000 مترمکعب و در بدترین، به ترتیب حدود 27 شرایط (تراز آب حداکثر) 75000 مترمکعب می باشد. نتایج این مدل با نتایج حاصل از شبیه سازی مخزن سد سفارود توسط عطائی آشتیانی و ملک محمدی (2007) با مدل عددی FUNWAVE مقایسه گردید و انطباق مناسبی بین نتایج دو مدل مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

مطالعه موردی، شبیه سازی عددی، زمین لغزش، امواج ضربه ای، بالاروی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62174>

