

عنوان مقاله:

اثرات امواج ضربه ای ناشی از زمین لغزش بر نوسانات سطح آب مخازن سدها با استفاده از مدل سه بعدی CFD

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الناز لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

اکبر صفرزاده - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

مجید پاسبانی خیاوی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در تحقیق انجام شده، یک مدل عددی از مراحل ایجاد امواج ضربه ای ناشی از زمین لغزش که باعث نوسانات سطح آب در مخزن سدها شده، الگوی کلی زمین لغزش در، RNG و روش شیء متحرک و مدل آشفتگی FLOW-3D مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از نرم افزار اثر حرکت زیر سطحی بلوک مستطیلی شکل بر روی سطح شیبدار تحت زاویه 15 درجه شبیه سازی عددی شده و در نهایت با داده های آزمایشگاهی موجود مقایسه شده و مورد واسنجی و صحت سنجی قرار گرفته و روند نوسانات سطح آب بدست آمده است

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، روش شیء متحرک، امواج ضربه ای، زمین لغزش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216745>

