

## عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه ای دیوارهای وزنی به روش عددی

## محل انتشار:

ششمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امیررضا زرنوشه فراهانی - دانش آموزته کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

بابک ابراهیمیان - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

از دیرباز بنادر جز مهمترین زیرساخت ها در تجارت کالا و سوخت میان کشورهای مختلف جهان بوده اند. دیوارهای ساحلی مهمترین المان های سازه ای تسهیلات بندری به شمار می روند و وظیفه تامین سطح لازم برای پهلوگیری شناورها و حفظ پایداری خود و تجهیزات مستقر برای روی خاکریزشان در طی شرایط بحرانی نظیر زلزله را بر عهده دارند. دیوارهای ساحلی وزنی یکی از قدیمی ترین سیستم های دیوار ساحلی هستند که پایداری خود را به واسطه وزن بالای خود تامین می نمایند. در مطالعه حاضر، رفتار لرزه ای دو هندسه متفاوت از دیوار ساحلی وزنی در دو بستر متراکم و روانگرا مورد بررسی قرار گرفته است. مقایسه رفتار لرزه ای دیوارهای پشت قائم و پشت پلکانی، رفتار لرزه ای مطلوب تردیوارهای پشت پلکانی و مقادیر جابجایی افقی کمتر این دیوارها را نسبت به دیوارهای پشت قائم متناظر نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

دیوار وزنی، رفتار غیرخطی، تحلیل دینامیکی، پشت قائم، پشت پلکانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197944>

