

## عنوان مقاله:

مدل سازی یک بعدی پاسخ لرزه ای دره های رسوبی- مطالعه موردی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

حمیدعلی الهی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

## خلاصه مقاله:

امروزه تاثیر شرایط ساختگاهی و شرایط زمین شناسی بر خصوصیات حرکت ورودی و توزیع خرابیهای ناشی از آنها به خصوص در دره های آبرفتی کاملاً آشکار است. به طور متداول این اثرات با کمک تحلیل های یک بعدی مورد ارزیابی قرار میگیرند. در این مقاله با توجه به توانایی نرم افزار تفاضل محدود Flac در شبیه سازی سازه های خاکی و سنگی و با بهره گیری از مطالعات عددی در این نرم افزار، به بررسی تاثیر شرایط محلی ساختگاه بر پاسخ لرزه ای ساختگاه پل خلیج فارس پرداخته شد. به منظور صحت سنجی نتایج مدل عددی، پاسخ های یک بعدی به دست آمده از دو برنامه Flac و Deepsoil با استفاده از مدل رفتاری ویسکو- الاستیک مورد مقایسه قرار گرفته است. مشاهده پاسخ های ناهمسان حاصله در محل پایههای پل حکایت از نقش برجسته آبرفت در پاسخ لرزه های زمین داشته که این موضوع با توجه به حساسیت پایه های سازه هایی نظیر پل ها به تغییر مکان ها و نشست ها و عواقب تاثیرات مخرب آن بر روی عرشه پل ها حایز اهمیت فراوان می باشد. بنابراین به منظور طراحی سازه های مهم نظیر پل ها انجام مطالعات ویژه لرزه خیزی و به دنبال آن مطالعات ویژه ساختگاه ضروری می باشد. علاوه بر این، پارامترهای مدل ستون معادل Flac با مدل یک بعدی Deepsoil مقایسه و با استفاده از آن کالیبره شده است.

## کلمات کلیدی:

Deepsoil مقایسه و با استفاده از آن کالیبره شده است

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/726945>

