



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر خواص مواد در CFRD باطله - خاکریزی پل هنگام یک زلزله قوی

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of material properties in CFRD Tailing Embankment  
Bridge During a Strong Earthquake



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusion

The short embankment bridge with CFRD technique was vibrated by strong earthquake (PGA= 0.65g). Different physical properties of the concrete slab and transmission zone were investigated. Displacements in both direction and shear stress are analyzed by plane strain method (2D) in some key points. As results, the optimum compoment was obtained when compressive strength of concrete slab was 45 mega pascal and modulus elasticity ratio (between cushion and embankment body) was equal eight. The expansion joint between bridge and embankment was 1.65 cm required to avoid of impact pressure force. Consequently, this space is recomended 2.00 cm with respect to executive perspectives.

### 4. نتیجه گیری

خلاصه پل خاکریزی با روش CFRD با زلزله قوی (PGA = 0.65g) مرتعش شده بود. خواص فیزیکی متفاوت دال بتن و انتقال منطقه مورد بررسی قرار گرفت. جابجایی ها در هر دو جهت و فشار برش با استفاده از روش کرنش صفحه (2D) در برخی از نقاط کلیدی تجزیه و تحلیل شده اند. با توجه به نتیجه، رفتار مطلوب به دست آمده بود که مقاومت فشاری بتن 45 مگا پاسکال و نسبت مدول الاستیسیته (بین زیرسازی و بدنه خاکریزی) برابر هشت بود. مفصل گسترش بین پل و خاکریزی 1.65 سانتی متر برای جلوگیری از فشار برخورد مورد نیاز بود. در نتیجه، این فضا 2.00 سانتی متر با توجه به دیدگاه های اجرایی توصیه شده است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.