

## عنوان مقاله:

بررسی کمانش الاستیک صفحات فولادی بکار رفته در دیوارهای برشی مرکب با استفاده از روش رایلی- ریتز

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابوالفضل عربزاده - استادیار گروه عمران- سازه، دانشگاه تربیت مدرس

امیر ایازی - دانشجوی دکتری عمران- سازه، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

لایه بتنی برای جلوگیری از کمانش کلی صفحات فولادی به وسیله تعدادی بولت به صفحه دیوار برشی فولادی متصل می شود و دیوار برشی مرکب را تشکیل می دهند. در این مقاله از روش رایلی- ریتز برای آنالیز کمانش ارتجاعی و از توابع چند جمله ای برای تغییرمکان صفحه فولادی این نوع دیوارها، استفاده شده است. بتن مسلح به عنوان یک بستر الاستیک و بولتها به عنوان تکیه گاه نقطه ای که وزن بتن مسلح را نیز تحمل می کنند، به صورت فشرده با سختی معین مدل شده اند. روش رایلی- ریتز یک روش عددی مؤثر برای به دست آوردن ضرایب کمانش الاستیک برای نسبتهای مختلف طول به عرض در مقابل تعداد بولتها می باشد که به صورت نمودارهایی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

کمانش ارتجاعی، رایلی- ریتز، ضریب کمانش، بستر بتنی، دیوار برشی مرکب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62683>

