

## عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای عملکرد قابهای فولادی دارای مهاربند واگرا بامیراگر بدون میراگر

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جاوید خزاعی نام - کارشناس ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

محمد علی لطف الهی یقین - دانشیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه تبریز

حمید ستوده - کارشناس ارشد مهندسی عمران باشگاه پژوهشگران جوان واحد اردبیل

کوروش وهاب زاده - کارشناس ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تلاشهای جدی به منظور توسعه مفهوم اتلاف انرژی بعنوان یک تکنولوژی کاربردی جهت مقابله با زلزله صورت گرفته است سیستم های غیرفعال اتلاف انرژی که میراگر فلزی TADAS بعنوان یکی از انواع این سیستم ها می باشد امروزه مورد توجه فراوان قرار گرفته اند استفاده از این سیستم ها باعث تمرکز اتلاف انرژی در میراگرها شده و در نهایت تقاضای اتلاف انرژی در اعضای اصلی سازه تیرها ستونها و مهاربندها کاهش می یابد هدف از این تحقیق بررسی مقایسه ای عملکرد قابهای فولادی دارای مهاربند واگرا وبدون میراگر قابهای دارای مهاربند واگرا با میراگر سیستم دوگانه TADAS-EBF می باشد از این رو تمام نمونههای مورد مطالعه بانرم افزار etabs طراحی شده و تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی در نرم افزار sap2000 انجام شده است پاسخ لرزه ای قابها مانند جابجایی طبقات جابجایی بام جابجایی نسبی طبقات برش پیه و برش طبقات مورد مقایسه قرار گرفته اند نتایج تحلیل و بررسی ها نشان میدهد که استفاده از میراگرهای فلزی جاری شونده TADAS در قابها مهاربندی شده واگرا نسبت به قابهای با مهاربندی واگرا بدون میراگر موجب میشود که شتاب طبقات شتاب بام برش پایه برش طبقات بصورت چشمگیری کاهش می یابد

## کلمات کلیدی:

عملکرد قابهای فولادی ، میراگر ، مهاربند واگرا ، اتلاف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296560>

