

## عنوان مقاله:

استفاده از میراگرهای فلزی شکافدار در مهارندهای همگرای فولادی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی سازه ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی اکبرزاده کارگران - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

علی فخرالدینی - دانشجوی دکتری مهندسی سازه، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

حامد صفاری - استاد، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

در قابهای مهاربندی همگرا منابع اتلاف انرژی تسلیم عضو کششی و کمانش عضو فشاری می باشند که اتلاف انرژی در عضو فشاری به علت کمانش به خوبی صورت نمیگیرد. همچنین اتصالات مورد استفاده در قابهای مهاربندی دارای عیوب و نواقصی بوده که باعث عدم پاسخ مناسب سازه در برابر بارهای جانبی می شوند. اکثر روشهای رایج شده توسط محققین براساس تقویت اتصال مهاربند میباشند، راهحل دیگر، اضافه کردن میراگر فلزی شکافدار به اتصال به هدف بالابردن توانایی جذب و اتلاف انرژی می باشد. میراگر فلزی شکاف دار ابزاری قابل تعویض و تعمیر می باشد که از یک مقطع استاندارد با تعدادی شکاف در جان آن ساخته شده است. مکانیزم این نوع میراگر بدین صورت است که قبل از اینکه عضو مهاربندی کمانش نماید میراگر شکافدار تسلیم شده و ناپایداری کمانش مهاربند از قاب حذف می گردد. در این تحقیق میراگرهای فلزی شکافدار به دو سمت مهاربند و در انتهای قاب مهاربندی هم محور متصل شده اند. نتایج مدلسازی نمونه ها با استفاده از نرم افزار Abaqus نشان می دهد که شکل پذیری قاب، با وجود میراگر بهبود می یابد.

## کلمات کلیدی:

میراگر شکافدار فلزی (Steel Slit Damper) ، اتلاف انرژی، شکل پذیری، قاب های مهاربندی همگرا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535771>

