

## عنوان مقاله:

ارزیابی سازه ها ی رفتار لرزه ای با سیستم مهاربندی مجهز به آلیاژ حافظه دار شکلی تحت زلزله های نزدیک به گسل

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک، عمران و فناوری های پیشرفته (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

ابوالفضل بیجاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، گروه مهندسی عمران واحد زاهدان دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان ایران

محسن خطبی نیا - دکتری تخصصی سازه گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند ایران

علی قدس - دکتری تخصصی مهندسی سازه، گروه مهندسی عمران واحد زاهدان دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به وقوع زلزله های مخرب در کشورمان کنترل رفتار لرزه ای سازه ها در مقابل زلزله، چالش مهمی برای مهندسیین بوده است. در این میان در تحقیقات مختلف روش های مختلفی برای کنترل رفتار لرزه ای پیشنهاد شده است مبنای کنترل پاسخ های لرزه ای اتلاف انرژی زلزله می باشد. استفاده از آلیاژهای حافظه دار، علاوه بر اتلاف انرژی ورودی زلزله، تغییر شکل ها، نیروها تنش های پسماند ساز تحت زلزله را از بین می رود در این حالت آسیب ها تغییر شکل های پس از زلزله کنترل مهار خواهد شد. در این مطالعه مدل های موردنظر از یک تحقیق مرجع معتبر انتخاب شده اند. پلان سازه های مذکور براساس سازه های 3، 6، طبقه گروه SAC معرفی شده در دستورالعمل FEMA355 می باشد با به کار بردن آلیاژ حافظه دار شکلی در سازه های مذکور پاسخ های لرزه ای بهبود یافته است.

## کلمات کلیدی:

گروه SAC دستورالعمل FEMA355 زلزله های نزدیک گسل، جهت داری پیش سوی 79UBC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839177>

