

## عنوان مقاله:

رفتار هیسترتیک مهاربند EBF در برابر زلزله

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین معصومی - کارشناس ارشد عمران

فائزه نجاتی

علی هوشمند آیینی - دانشجوی دکتری

## خلاصه مقاله:

در طراحی ساختمان ها در مناطق زلزله خیز دو موضوع اساسی باید مدنظر باشد اولاً ایجاد سختی و مقاومت کافی در سازه جهت کنترل تغییر مکان جانبی تا از تخریب اعضا سازه ای و غیرسازه ای تحت زلزله متوسط یا کوچک جلوگیری بعمل آید ثانیاً ایجاد شکل پذیری و قدرت جذب انرژی مناسب در سازه بخاطر ممانعت از فروریختگی سازه در یک زلزله شدید در سیستمهای قاب مهاربندی انتظار می رود تنها درصد کمی از بارهای جانبی وارده بوسیله عملکردهای خمشی و یا انعطاف پذیر در اتصالات قابهای خمشی تحمل گردند اعضای قطری برش را مستقیماً بصورت نیروی فشاری و یا کششی تبدیل کرده و به سیستم قائم انتقال میدهند مهاربندی خارج از مرکز ebf مقاومت و سختی قاب مهاربندی شده هم مرکز CBF را با رفتار غیرارتجاعی و قدرت جذب انرژی قاب ممان بر MRF ترکیب نموده و نهایتاً رفتار بسیار مناسب از خود ارایه می نماید

## کلمات کلیدی:

زلزله خیز، انعطاف پذیر، تحلیل دینامیکی، جذب انرژی، هیسترتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166872>

