

## عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی روش طرحی لرزه ای مبتنی بر تغییر مکان در قاب های فولادی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید رضا حسینی لرگانی - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

مژگان بقایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

علی بیگری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان،

## خلاصه مقاله:

روشهای طراحی مبتنی بر جابجایی سعی در تخمین جابجایی یک سازه در هنگام وقوع زلزله دارند. تاثیر این جابجایی در اجزاء در ادامه برای تعیین کمیت های الاستیک استفاده می شود. انرژی تحمیل شده به سازه در اثر شکل پذیری جذب یا به عبارت بهتر مستهلک می شود. چندین روش طراحی ارائه شده که اتلاف انرژی در اثر شکل پذیری را در نظر می گیرند، اما رویکردی که اخیرا ارائه شده انرژی استهالکی را به میرایی سازه ای معادل تبدیل می کند تا در کاهش سطح پاسخ سیستم به کار گرفته شود. صرف نظر از رویکرد طراحی اتخاذ شده، طراح نه تنها باید از اهمیت شکل پذیری یک سیستم آگاه باشد بلکه باید بتواند تاثیر آن را در رفتار موضعی و کلی پیش بینی کرده و در نهایت سیستم مقاوم لرزه ای را با شکل پذیری مورد هدف توسعه دهد.

## کلمات کلیدی:

زلزله ، اتلاف انرژی ، کمیت های الاستیک ، سیستم مقاوم لرزه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1685987>

