

## عنوان مقاله:

تاثیر طول تیر پیوند در رفتار غیرخطی بادبندهای واگرا

## محل انتشار:

اولین همایش ملی ساختمان آینده (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی دنلواز - استادیار دانشگاه آزاد قزوین

حسن آقابرانی - استادیار دانشگاه آزاد قزوین

مصطفی کیهان بین - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

زلزله به عنوان یک پدیده مخرب در اغلب مناطق دنیا ایمنی و زندگی ساکنان آن را در معرض تهدید قرار میدهد بطوریکه کاهش خسارت جبران ناپذیر پدیده زلزله همواره هدف نهایی محققین بود هاست قابهای فولادی معمولی هنگامی که تحت اثر زلزله قوی قرار میگیرند متحمل تغییر شکل های جانبی بزرگی میشوند برای جلوگیری از این قبیل تغییر شکلها روشها و شیوه های مختلفی در قابهای فولادی استفاده میشود یکی از روشها استفاده از آلمان های قطری بادبند به عنوان اعضای سازه ای الحاقی جهت افزایش سختی استهلاک انرژی و کنترل تغییر شکل نسبی طبقات می باشد در سیستم مهاربندی واگرا با اتصال بادبندها به تیر در محلی با فاصله از ستون میتوان شکست ستونها را نسبت به تیرها به تاخیر انداخت در این سیستم ها طول تیر پیوند در رفتار لرزه ای بسیار اثرگذار است و نوع رفتار شکل پذیر برشی یا خمشی را تعیین می کند و خصوصیات سازه را تحت تاثیر قرار میدهد هدف از انجام این تحقیق بررسی رفتار غیرخطی بادبندهای واگرا برای طول لینکهای مختلف می باشد در این تحقیق ابتدا مدل های مناسب هر سازه طبق این نامها 519 و 2800 بارگذاری شده و سپس طبق این نامها AISC-ASD89 تحلیل شده و رفتار خطی سازه ها تحت اثر زلزله مفروض بررسی میشود و در نهایت رفتار غیرخطی سازه تحت همان زلزله با دستورالعمل نشریه های Fema273 و نشریه 360 مورد بررسی قرار میگیرد.

## کلمات کلیدی:

مفاصل پلاستیک، تحلیل استاتیکی غیرخطی، تغییر مکان هدف، تیر پیوند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210795>

