

## عنوان مقاله:

بررسی روش های مختلف تقویت اتصالات میانی قابهای خمشی بتن آرمه به روش عددی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجتبی طالبی لمر - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر انزلی

عطاله حاجتی مدارایی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر انزلی

مرتضی سهرابی گیلانی - عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

یکی از اهداف مهم در سازه های بتنی این است که باید از شکست ترد اتصالات تیر- ستون در آنها جلوگیری شود. زمین لرزه ها، بیشترین خرابی ساختمانهارابه علت شکست ترد اتصالات تیر- ستون تحمیل کرده اند. در این پژوهش یکی از راه های افزایش ظرفیت و همچنین جذب انرژی محل اتصال، مورد بررسی قرارگرفته است. روش مطالعه با استفاده از آنالیز اجزای محدود با استفاده از نرم افزار ABAQUS میباشد. یک اتصال میانی با استفاده از روشهای تقویت مثلثی، مستطیلی، شبه دوزنقه ای و روش تقویت ژاکت بتنی، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داده اند که توسعه محل اتصال سهم بسزایی در کاهش تمرکز تنش و همچنین در افزایش ظرفیت باربری و جذب انرژی ستون منتهی به محل اتصال دارد.

## کلمات کلیدی:

تقویت اتصالات، اتصالات میانی، سازه های بتنی، ABAQUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557404>

