

## عنوان مقاله:

مطالعه عددی تاثیر اندازه و محل بازشو روی رفتار برشی پنچ اتصال داخلی دال- ستون، مقاوم سازی شده با نوارهای CFRP

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سارا ایلیگیان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران موسسه آموزش عالی دیلمان

حمیدرضا خوشنود - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود

سیدجلال خالقی - استادیار موسسه آموزش عالی دیلمان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش ابتدا به منظور بررسی تاثیر ابعاد و موقعیت بازشو بر رفتار برشی پنچ دال تخت بتن آرمه، 9 دال تخت درنرم افزار Abaqus مدل سازی شدند. یک دال بدون بازشو به عنوان دال مرجع و هشت دال دیگر با اندازه و محل بازشویهای متفاوت مورد مطالعه قرار گرفتند. در مرحله بعد این هشت دال با نوار های CFRP مقاوم سازی شدند و با مرحله قبل که بدون تقویت بود، مورد مقایسه قرار گرفتند و در ادامه نتایج مدل سازی با نتایج حاصل از فرمول های آیین نامه ACI318 مقایسه شده است. نتایج حاصل از مدل سازی نشان داد که مقاومت برشی پنچ دال تخت با افزایش سایز بازشو و نزدیک شدن بازشو به ستون، کاهش پیدا می کند که این کاهش به کمک مقاوم سازی با الیاف CFRP بهبود می یابد، علاوه بر این اتلاف انرژی نمونه ها مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

دال تخت، برش پنچ، Abaqus ، بازشو، مقاوم سازی، نوار CFRP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618665>

