

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد انواع میانقابهای بتن مسلح در قابهای خمشی فولادی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امین قلی زاد - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه محقق اردبیلی

معصومه رضایا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه محقق اردبیلی

حیدر مرادیگی - کارشناس ارشد عمران سازه دانشگاه تربیت معلم تهران

## خلاصه مقاله:

در ساختمانها، انواع مختلف سازهها برای مقاومت در برابر بارگذاری جانبی ممکن است مورد استفاده قرار گیرند. یکی از این موارد میانقابها هستند. با توجه به اهمیت وجود میانقابها در طراحی لرزه‌ای سازهها و با توجه به اینکه سیستم مرکب میانقاب در آییننامه 0022 تنها به دو دسته کلی سازه‌ای و غیر سازه‌ای تقسیم‌بندی شده و سایر اتصالات و اندر کنش آنها مورد توجه واقع نشده است، در اینجا انواع میانقابها با استفاده از نرم‌افزار المان محدود، با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی از نظر نحوه اتصال مورد بررسی قرار می‌گیرند و هدف تعیین سختی اتصال و بار ترک‌خوردگی در آنها برای حصول اتصال مناسب می‌باشد. همچنین اثر وجود پرکننده نسبت به قاب خالی مورد بحث قرار می‌گیرد. در نهایت اتصالی که پرکننده با استفاده از ورق اتصال در گوشهها به تیرها و ستونها دارد به عنوان اتصال مناسب از نظر بار ترک‌خوردگی و سختی بالا پیشنهاد میشود.

## کلمات کلیدی:

میانقاب، المان محدود، قاب خمشی، ضریب اصطکاک، المان تماسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164644>

