

عنوان مقاله:

مطالعه رفتاری و طبقه بندی چند نمونه اتصال تیر به ستون پیش ساخته

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرهاد بهنام فر - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

هادی رفیع زاده نصرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

اتصال تیر به ستون در سازه های بتن مسلح از اجزای اصلی انتقال نیرو می باشد به طوریکه خرابی این اتصالات باعث انهدام کل سازه میشود. در این تحقیق با استفاده از تحلیل غیر خطی توسط نرم افزار Ansys رفتار اتصال تیر به ستون داخلی در سازه های بتنی مورد ارزیابی قرار گرفته است. جهت بررسی صحت نتایج نرم افزار ابتدا نتایج آزمایشگاهی یک نمونه اتصال با نتایج حاصل از تحلیل غیر خطی مقایسه شده است و این مقایسه نشان میدهد که نرم افزار Ansys توانایی مدلسازی اتصالات بتنی را به خوبی دارا میباشد. سپس اثر پارامترهای مختلف بر روی رفتار اتصال در نمونه دیگری بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

اتصال تیر به ستون پیش ساخته، تحلیل استاتیکی غیر خطی، عملکرد اتصال، مدل المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80738>

