

عنوان مقاله:

Pushover Analysis of Steel Frame Without Continuity Plate in Panel Zone

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابوالفضل مختاری حسن آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

جواد مکاری - استادیار دانشگاه صنعتی ارومیه

سپیده کیانی - دانشجوی کارشناسی عمران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین اجزای سازه های فولادی که وظیفه انتقال نیروهای اعضا به یکدیگر و به تکیه گاه ها را برعهده دارد اتصالات میان اعضا می باشد یکی از اتصالات مورد استفاده در سازه های فولادی اتصال صلب است اگر دو عضو خمشی مثل تیروستون با اتصال صلب بهم وصل شوند لنگر ایجاد شده در یکی از آنها می تواند از طریق اتصال صلب به دیگری منتقل گردد بنابراین بارزترین ویژگی اتصالات صلب قابلیت انتقال لنگر می باشد بر طبق آیین نامه های طراحی در صورتی که مقدار نیروی انتقالی از تیر به ستون زیاد و یا ضخامت ورق ستون کم باشد باید در راستای ورقه های بال تیر ورقه های پیوستگی در داخل ستون اجرا شود در صورتی که ستون از نوع قوطی شکل باشد به علت دسترسی نداشتن بسته بودن مقطع به داخل ستون نصب ورق پیوستگی با دشواری اجرا میشود در ایران نیز به علت دشواری در اجرای ورقه های پیوستگی در ستونهای قوطی شکل این ورق ها در چشمه اتصال به ندرت اجرا میشود در تحقیقات پیشین رفتار یک اتصال صلب بدون ورق پیوستگی در چشمه اتصال با نرم افزار المان محدود ANSYS مورد بررسی قرار گرفت و رفتار این اتصال با یک اتصال دارای ورق پیوستگی مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207023>

