

## عنوان مقاله:

ارائه مدل ریاضی جهت اعمال اثرات غیر خطی چشمه اتصال ستون های قوطی شکل در سازه ها

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه جمالی پاقلعه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه شهید باهنر کرمان

حامد صفاری - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

چشمه اتصال ناحیه ای از جان یا جان های ستون است که محصور بین امتداد بال های بالایی و پایینی تیرهای متصل به دو وجه ستون و بال های ستون می باشد به رغم تحقیقات گسترده انجام شده در خصوص رفتار چشمه اتصال ، کماکان دیدگاه های متفاوتی در مورد نحوه عملکرد چشمه اتصال وجود دارد از آنجایی که در قاب های خمشی استفاده گسترده ای از ستون های قوطی شکل می شود ارائه مدل ریاضی برای رفتار چشمه اتصال این ستون ها ضروری به نظر می رسد در این مقاله سعی شده روابطی جهت تعیین ظرفیت برشی و سختی خطی و غیر خطی چشمه اتصال در ستون های قوطی ارائه گردد برای این منظور مطالعه پارامتریک وسیعی توسط نرم افزار ABAQUS صورت پذیرفته و بر اساس آن مدل ریاضی معرفی شده است و نتایج به دست آمده با نتایج حاصله از سایر مراجع مقایسه شده و دقت نتایج مدل به اثبات رسیده است.

## کلمات کلیدی:

مدل ریاضی، چشمه اتصال، ستون قوطی شکل، نرم افزار ABAQUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353301>

