

## عنوان مقاله:

مطالعه ی عددی اتصالات مستقیم خریایی K- شکل 50 درصد همپوشان نیمرخهای قوطی و مقایسه ی نتایج با روابط آیین نامه ای

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

شاپور طاحونی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (نویسنده مسئول)

نیلوفر بهبود - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

نظر به گسترش روزافزون استفاده از نیمرخ های توخالی سازه‌ای (Hollow Structural Sections) در کاربردهای مختلف نظیر پل ها، خریاهای مورد استفاده در سالن هایی با دهانه های بلند، ورزشگاه ها و مثال هایی از این قبیل، و عدم وجود آیین نامه ی رسمی برای طراحی اتصالات این نیمرخ ها در ایران، کفایت دو مورد از آیین نامه های موجود جهانی، AISC و CIDECT، برای اتصالات مستقیم خریایی K- شکل نیمرخهای قوطی مربعی، در حالتی که عضوهای فرعی اتصال 50 درصد همپوشانی دارند، مورد مطالعه قرار گرفته است. در این راستا اتصالاتی با مشخصات هندسی  $\gamma$  (نسبت عرض به دو برابر ضخامت عضو اصلی) و  $\beta$  (نسبت عرض عضو فرعی به اصلی) متفاوت با 50 درصد همپوشانی در زوایای 30، 45 و 60 درجه در نرم افزار اجزای محدود ABAQUS مدل شده و ضمن بررسی آثار ناشی از تغییرات این پارامترها، مقاومت نهایی استاتیکی حاصل از مدلسازی با مقاومت نهایی حاصل از روابط آیین نامه ای مقایسه شده اند. به طور خلاصه میتوان گفت، آیین نامه های منتشر شده توسط CIDECT سازگاری بهتری با نتایج مدلسازی دارند.

## کلمات کلیدی:

نیمرخ های قوطی، اتصالات مستقیم خریایی، اتصالات k- شکل 50 درصد همپوشان، مقاومت نهایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401392>

