

## عنوان مقاله:

رپیشنهاد وابطی جهت تعیین ظرفیت دورانی اتصالات مفصلی با ورق برشی معمولی و بلند

## محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مجید پورمحمدعلی - گروه عمران، واحد قشم، دانشگاه آزاد اسلامی، قشم، ایران

امیراحمد هدایت - گروه عمران، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

اتصالات مفصلی با ورق برشی از نظر دستورالعمل آیین نامه طراحی سازه های فولادی آمریکا به دو دسته اتصالات با ورق برشی بلند 1 و کوتاه 2 (یا معمولی) تقسیم بندی می شوند. استفاده از این اتصالات به دلیل سرعت ساخت و اجراء بالا و هزینه مناسب در مقایسه با دیگر اتصالات مفصلی در بین طراحان زیاد بوده است. در این پژوهش به کمک نرم افزار آباکوس 36 مدل المان محدود ساخته شده است. نمونه های مذکور در نرم افزار آباکوس مدلسازی شده و تحت بارگذاری استاتیکی یکنواخت قرار گرفته اند. نتایج تحلیل المان محدود حاکی از آن است که محدودیتهای مرتبط با ظرفیت دورانی اتصالات با ورق برشی معمولی ارایه شده توسط آیین نامه در بسیاری از مواقع سخت گیرانه است و از طرفی روابط ارایه شده برای اتصالات با ورق برشی بلند در برخی موارد غیرمحافظة کارانه است. در پایان با استفاده از نتایج حاصل از تحلیل اجزا محدود و بهره گیری از روش حداقل مربعات، روابطی جهت محاسبه ی ظرفیت دورانی اتصالات مورد مطالعه ارایه شده است.

## کلمات کلیدی:

اتصالات مفصلی با ورق برشی، ورق برشی بلند، ورق برشی معمولی، مدل سازی اجزا محدود، نرم افزار آباکوس، ظرفیت دورانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775883>

