

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جوش اضافی بر عملکرد اتصال ساده نبشی نشیمن در سازه های فولادی

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی نجفی - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

محمد فروغی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

یکی از انواع اتصالات مفصلی تیر به ستون، اتصال نبشی نشیمن است. در این نوع اتصال، تیر بر روی یک نبشی نصب شده به ستون قرار میگیرد. وظیفه این اتصال به عنوان یک اتصال ساده تنها انتقال واکنش قائم تکیه گاهی است. به منظور ایجاد پایداری جانبی کافی به تیر همیشه از یک نبشی ضعیف انعطاف پذیر بر روی بال فوقانی تیر استفاده می شود. در محیط های کارگاهی خطاهای زیادی در اجرای اتصالات مانند جوش نامرغوب، جوشکاری اضافی و یا استفاده از نبشی های متفاوت با نبشی طراحی شده به وجود می آید. در این پژوهش با استفاده از مدلسازی اجزا محدود در نرم افزار ANSYS تاثیر معایب جوشکاری اضافی نسبت به الگو طراحی شده بر عملکرد یک اتصال ساده نمونه مانند مقاومت و تغییر شکل نهایی و درصد گیرداری در چند مدل عددی با الگوهای مختلف جوش اضافی بررسی شد. نتایج تحلیل های غیرخطی نشان داد در برخی موارد جوشکاری اضافی به شکل قابل توجهی سختی و صلبیت و اتصال را تحت تاثیر قرار میدهد.

## کلمات کلیدی:

نبشی نشیمن، جوش اضافی، نبشی جان، اومان محدود، اتصال ساده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772650>

