

## عنوان مقاله:

بررسی و تعیین مقاومت ضربه ای جوش های شیاری و مقایسه آن با ضوابط لرزه ای اتصالات جوشی

## محل انتشار:

نشریه مهندسی سازه و ساخت, دوره 6, شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمد حسین متین پور - رئیس دانشکده فنی دانشگاه تبریز

رامین وفایی پور - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، ایران

علیرضا شوکتی اسکوئی - دانشجوی کارشناسی ارشد

علی زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

جلوگیری از شکست ترد در جوش اتصالات اعضای فولادی یکی از مسائل بسیار مهم در عملکرد سازه های فولادی است. تجربه های تلخ زلزله نورث ریچ در خصوص جوش های به کار رفته در اتصالات و وصله های اعضای سیستم باربر جانبی لرزه ای و نیز در جوش های نیاز بحرانی؛ نظیر جوش های شیاری با نفوذ کامل (CJP) در اتصال تیر به ستون در قاب های خمشی فولادی محققان را به این نتیجه رساند که به منظور جلوگیری از کاهش شکل پذیری و جلوگیری از شکست ترد، بایستی مقاومت ضربه ای جوش در دمای معینی تامین شود. الزامات لرزه ای آیین نامه AISC و به تبع آن مبحث دهم مقررات ملی ساختمان ایران برای جوش های مذکور طاقت نمونه شیاری داده شاری در دمای معینی را توصیه می نمایند. در این تحقیق به منظور حصول اطمینان از مقاومت ضربه ای و چقرمگی جوش های اجرا شده در شرایط متعارف ایران، آزمایش شاری در نمونه های با ضخامت های متعدد و با الکتروود های رایج تحت جوشکاری دستی و جوشکاری زیر پودری انجام شده و نتایج آن با الزامات مبحث دهم مقایسه شده است. نتایج حاصل از جوش شیاری با الکتروود E6013 در روش جوش کاری دستی و همچنین جوش شیاری اجرا شده به روش زیر پودری تامل بر انگیز است.

## کلمات کلیدی:

جوش شیاری، مقاومت ضربه ای، الکتروود، جوش نیاز بحرانی، چقرمگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/999990>

