



## بررسی رفتار لرزه‌ای ۱ اتصالات خمشی جوشی تیر I به ستون قوطی با ورق زیر سر و روسر در قابها خمشی ویژه

\* زهرا صنیعی نیا، مهدی قاسمیه<sup>۱</sup>، علی مزروعی<sup>۲</sup>، هادی پزشکی

### چکیده:

در این تحقیق تمرکز اصلی بر روی بررسی عملکرد اتصالات تیرهای I شکل با ورق روسری و زیر سری به ستون قوطی شکل در قابهای خمشی ویژه، مطابق با جزئیات مندرج در مبحث دهم استاندارد ملی، تحت اثر نیروهای جانبی است. در واقع هدف اصلی ارائه جزئیات مناسب طراحی و انجام تحلیل های عددی بر روی رفتار هیسترسیس اینگونه اتصالات می باشد تا این اتصالات در قاب های خمشی ویژه فولادی که نقش اصلی باربری جانبی را دارند در شکل پذیری های ویژه مورد ارزیابی قرار گیرند. در این تحقیق با ارائه هندسه مناسب ورق اتصال، هندسه مناسب جوش به کنترل کفایت اتصال طراحی شده از نظر مقاومت و شکل پذیری خواهد رسید. همچنین نتایج این تحقیق می تواند منجر به روز شدن ضوابط مبحث دهم استاندارد ملی در مورد اتصالات تیر I شکل با ورق زیر سری و روسری به ستون قوطی گردد.

### کلمات کلیدی:

اتصال تیر I شکل با ورق روسری و زیر سری، قاب خمشی ویژه، مبحث دهم استاندارد ملی، رفتار هیسترسیس

\* ۱. کارشناس ارشد مهندسی زلزله - [yashar.zaringhalam@yahoo.com](mailto:yashar.zaringhalam@yahoo.com)

۲. دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - [yahvai@kntu.ac.ir](mailto:yahvai@kntu.ac.ir)