

## عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای کاهش احتمال گسیختگی در دو انتهای ورق زیرسری در محل اتصال صلب تیر به ستون قوطی شکل

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی سازه ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

وحیدرضا کلانجاری - عضو هیات علمی، دانشگاه صنعتی شاهرود

مسعود کیوانل - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد گریوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

یکی از مشکلاتی که اتصالات صلب خمشی با آن روبرو هستند گسیختگی ورق زیرسری تیر، در محل اتصال تیر به ستون است. اتصال صلب خمشی همراه با ورق های زیرسری و روسری برای اتصال تیر به ستون قوطی شکل یکی از اتصالات رایج در ساختمان های نسبتاً بلند است. در اینتحقیق به بررسی سه راهکار برای کاهش احتمال گسیختگی ورق زیرسری در محل اتصال به ستون پرداخته شده است. در روش اول، یک ورققائم به موازات جان ستون در مرکز چشمه اتصال قرار داده شد (مجموع ضخامت ورق قائم و دو جان ستون قوطی برابر با مجموع ضخامت دوجان ستون قوطی در نمونه اولیه است). در روش دوم، با ثابت نگهداشتن سطح مقطع ورق زیرسری، عرض آن افزایش داده شد. و در روش سوم، سطح مقطع دو نمونه در محل اتصال تیر به ستون یکسان است، با این تفاوت که ورق زیرسری یکی از نمونه ها دارای انحنا می باشد (ورق زیرسری بصورت کله گاوی اجرا شده است). نتایج نشان میدهد که در هر سه روش اندیس گسیختگی اتصال مربوطه کاهش یافته است، بطور مثالدر روش دوم حداکثر اندیس گسیختگی اتصال تا 30 درصد کاهش پیدا کرده است.

## کلمات کلیدی:

اتصال صلب خمشی، ورق زیرسری، ستون قوطی شکل، اندیس گسیختگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400939>

