

## عنوان مقاله:

بررسی روش های تعیین رفتار و خصوصیات اتصالات فلزی نیمه گیردار صفحه انتهایی پیچی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حامد کیخا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف تهران

مسعود مفید - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف تهران

## خلاصه مقاله:

روشهای طراحی موجود برای قابهای فولادی در طول سه دهه گذشته به منظور گنجاندن رفتار نیمه صلب اتصالات فولادی درجهت پیشبرد طراحی قاب اصلاح شده است و از آنجایی که تحلیل و پایداری سازه ها غالباً براساس فرض صلب بودن کامل یا مفصلی بودن صورت میگیرد لذا بررسی رفتار واقعی اتصالات و مدلسازی آنها میتواند به درک رفتار واقعی سازه ها کمک کند تحقیقات نشان میدهد که سازه های با اتصالات نیمه صلب ویژگیهایی دارند که سبب برتری این اتصالات نسبت به اتصالات صلب میشود برای مثال میتوان برش پایه کمتر اقتصادی تر بودن قابلیت جذب انرژی بیشتر و ... را نام برد قسمت عمده تغییر شکل این نوع اتصالات مربوط به ورق انتهایی و پیچهای کششی آن می باشد پارامترهای مختلفی از جمله: ضخامت ورق انتهایی جنس ورق انتهایی ارتفاع ورق انتهایی عرض ورق انتهایی قطر پیچ ها فاصله پیچ ها نسبت به یکدیگر و فاصله پیچ ها از لبه ورق انتهایی بر رفتار خمشی سختی اولیه مقاومت و ظرفیت دورانی این نوع اتصال تاثیر دارد رفتار این نوع اتصالات با توجه به منحنی لنگر - دوران اتصال تعیین میشود در این مقاله سعی میشود روشهای تعیین سختی اولیه درصد گیرداری مقاومت ظرفیت دوران و شکل پذیری اتصال مورد بررسی و تجزیه تحلیل قرارگیرد

## کلمات کلیدی:

اتصال فلزی نیمه صلب ، اتصال صفحه انتهایی پیچی ، منحنی لنگر - دوران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295678>

