

## عنوان مقاله:

مقایسه رفتار قابهای فولادی صلب و نیمه صلب نبشی بالا و پایین ودوبل نبشی جان TSAW به روش تحلیل دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد پروین نیا - دانشکده فنی گروه مهندسی عمران دانشگاه یاسوج

مهدی شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

## خلاصه مقاله:

اتصالات نیمه صلب دارای رفتار شکل پذیر و جذب کننده زیاد انرژی هستند و از طرفی در زلزله های اخیر شکست ترد در اتصالات جوشی به وفور دیده شد. هدف از این تحقیق بررسی رفتار قاب های صلب و نیمه 6,9 و 12 طبقه با ضوابط آیین نامه ، صلب تحت رکوردهای نزدیک منبع بود. بدین منظور سه قاب خمشی 3 طراحی ساختمان در برابر زلزله ایران 2800 در دو حالت صلب و نیمه صلب طراحی گردید. برای اتصالات قاب های نیمه صلب اتصالات پیچی نبشی بالاوپایین ودوبل نبشی جان TSAW در نظر گرفته شدنتایج تحلیل دینامیکی غیر خطی این قاب ها نشان داد که در قاب های صلب تیر ها و حتی ستون ها دچار تسلیم و اتصالات دچار شکست شده اند در حالیکه در قاب های نیمه صلب به علت اینکه اتصالات سختی کمتری نسبت به تیر و ستون داشتند با جذب انرژی به طرف خود و ایجاد دوران مناسب باعث کاهش تنش ها در تیر ها و ستون ها و همچنین سبب جذب بیشتر انرژی در تیرهای طبقات شدند

## کلمات کلیدی:

اتصالات نیمه صلب ، TSAW ، تغییرمکان جانبی ، رفتار لرزه ای ، جذب انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255627>

