

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه قاب های خمشی مختلط RCS با قاب های خمشی بتنی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسن رضائی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه هاتف زاهدان

بهروز کشته گر - دانش آموخته دکتری سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

قاب مختلط RCS نوعی قاب خمشی است که در آن از ترکیب ستون های بتن مسلح RC و تیر فولادی S استفاده شده است به بیان دیگر، قاب خمشی RCS قابی است که در آن تیر فولادی جایگزین تیر بتن مسلح گردیده است موضوعی که به نظر جای بحث و تحقیق بیشتری دارد بررسی نقش و تاثیر تیر فولادی بر رفتار قاب RCS می باشد بدین منظور، در تحقیق حاضر ابتدا تعدادی قاب خمشی RCS و تعداد قاب خمشی بتنی آرمه با ستونهای مشابه مدلسازی شده و سپس مورد آنالیز پوش آور PUSHOVER قرار گرفته اند در ادامه، به منظور بررسی تاثیر تیر فولادی روی ظرفیت جانبی قاب، منحنی های ظرفیت حاصل از آنالیز پوش آور استخراج و با یکدیگر مقایسه شده اند نتایج بررسی ها نشان می دهد که استفاده از تیر فولادی به جای تیر بتنی به طور قابل ملاحظه ای ظرفیت جانبی قاب را افزایش می دهد و به طور کلی قاب های RCS دارای شکل پذیری کافی برای طراحی لرزه ای می باشند

## کلمات کلیدی:

قاب RCS ، تیر فولادی ، آنالیز پوش آور ، منحنی ظرفیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295658>

