

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سطح مقطع های داخلی دایروی ستونهای دو جداره لوله فولادی پرشده با بتن تحت بارگذاری فشاری

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

کامیار لقمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، گروه عمران، واحد رامسر، دانشگاه آزاد اسلامی، رامسر، ایران

طاها بخشپوری - استاد یار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه گیلان، دانشکده فنی مهندسی شرق گیلان، گیلان، رودسر، واجارگاه، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از ستون های فولادی پرشده با بتن در ساختمان های بلند و صنعتی، پل ها، اسکله ها و نیز شمع ها رواج زیادی پیدا کرده و علت آن مزایای فراوانی است که این ستون ها نسبت به ستون های بتن آرمه و فولادی معمولی دارند. در این تحقیق به بررسی ستون فولادی با یک مقطع لوله ای شکل (دایره) فولادی و یک مقطع داخلی دایروی شکل، که مابین این دو مقطع لوله ای با بتن پر شده است و تحت بار فشاری قرار گرفته است. سپس در بررسی مدل های مختلف با نرم افزار آباکوس، با تغییرات اندازه قطر مقطع داخلی ستون و همچنین بدون مقطع داخلی فولادی ستون، نتایج حاصل شد. می توان گفت با افزایش قطر مقطع دایروی شکل و با کاهش بتن مابین دو مقطع، بارگیری و مقدار جذب انرژی ستون کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

ستون دو جداره، مقطع دایروی، آباکوس، جذب انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711895>

