

## عنوان مقاله:

تحلیل عددی ستون های فولادی دو جداره پر شده با بتن تحت اثر بارگذاری با خروج از مرکزیت

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدطاهر کمالی - عضو هیئت علمی و دانشیار گروه آموزشی مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان

ملیکا محترم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، پردیس دانشگاهی قشم دانشگاه هرمزگان

## خلاصه مقاله:

با توجه به عدم تحقیقات آزمایشگاهی کافی بر روی رفتار ستون های فولادی دو جداره پر شده با بتن به لحاظ صرف وقت و هزینه زیاد و عدم وجود روش تحلیلی مناسبی برای تعیین ظرفیت اینگونه ستون ها، انجام کارهای عددی در این خصوص از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد. در همین راستا 10 نمونه ستون دوجداره فولادی پر شده با بتن مربوط به مطالعات آزمایشگاهی انجام شده توسط هان و همکاران در نرم افزار اجزای محدود آباکوس بررسی گردید. نتایج حاصل از تحلیل عددی و مطالعه آزمایشگاهی تطابق نسبتاً خوبی با هم دارند. و این مسیله نشان دهنده این موضوع است که می توان به جای انجام آزمایشات پر هزینه و زمان بر از روش مطالعه عددی استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

ستون فولادی دو جداره پر شده با بتن، بتن با مقاومت بالا، بتن مسلح با الیاف فولادی، تحلیل عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709418>

