

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار ستون های فای نوسی شکل توخالی فولادی متشکل از اعضای خمیده اصلی و صفحات نازک فولادی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد دانایی -

رضا رازانی -

## خلاصه مقاله:

تعیین شکل بهینه ستون مدت هاست مورد توجه پژوهشگران بوده و تحقیقات بسیاری پیرامون این موضوع صورت پذیرفته است. بیشتر تحقیقات انجام شده در این راستا، مربوط به ستون های توپر و تنها در محدوده الاستیک میباشد. در این تحقیق به بررسی نوع جدیدی از ستون های بهینه توخالی خواهیم پرداخت که متشکل از چند عضو اصلی خمیده میباشد و توسط صفحات نازک توپر به یکدیگر متصل شده اند. با توجه به شکل خاص این اعضا فشاری ابداعی، این اعضا با نام اعضای فشاری فای نوسی شکل نامگذاری شده اند. در این تحقیق پس از مدلسازی نمونه های مختلف در نرم افزار آباکوس به بررسی نمودارهای بدست آمده خواهیم پرداخت. نتیجه نهایی، نشان دهنده بهبود رفتار لرزه ای همزمان با افزایش قابله مقابله فشاری این اعضا نسبت به اعضای متداول با حجم مصالح مصرفی یکسان میباشد.

## کلمات کلیدی:

شکل بهینه ستون، ستون های فلزی توخالی، ستون های فای نوسی شکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608222>

