

## عنوان مقاله:

پیش بینی کمانش پوسته های استوانه‌ای فولادی تحت فشار خارجی جانبی به روش عددی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری با محوریت پژوهشهای نیاز محور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا اسکوئی - استادیار، دکتر، مهندسی مکانیک، دانشکده و پژوهشکده فنی مهندسی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محمد هادی حاج محمد - دانشجوی دکتر، مهندسی مکانیک، دانشکده و پژوهشکده فنی مهندسی، مرکز تحقیقات دریایی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محسن عزیزپوریان - کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک، دانشکده و پژوهشکده فنی مهندسی، مرکز تحقیقات دریایی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

## خلاصه مقاله:

کمانش پوسته های استوانه ای فولادی در صنایع دریایی، مخازن ذخیره، صنایع نفتی و شیمیایی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق با تحلیل نمودارهای کمانشی مقالات معتبر در حیطه کمانش استوانه‌های فولادی و استفاده از نرم افزار برنامه نویسی متلب برنامه‌ای جهت بدست آوردن محدوده بار کمانش پوسته‌های استوانه ای فولادی تحت فشار خارجی جانبی فراهم شده است. با مقایسه نتایج خروجی از نرم افزار و نمودارهای تحلیل شده، محدوده خطر کمانش در استوانه‌ها را با دقت خیلی خوبی می‌توان تشخیص داد. بنابراین با این دستاورد از وارد کردن بی‌مورد بار که باعث کمانش قطعه و از بین رفتن استوانه خواهد شد جلوگیری می‌شود. به علت این که از خرابی (شکست) استوانه جلوگیری می‌شود، از لحاظ اقتصادی نیز بسیار می‌تواند مورد توجه قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

کمانش، فشار خارجی جانبی، استوانه فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/519975>

