

## عنوان مقاله:

تحلیل کمانشی پوسته های استوانه ای تقویت شده دارای خوردگی

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی مهدوی شریف - کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشجوی دانشگاه فردوسی مشهد

فرزاد شهبابیان - استاد گروه مهندسی عمران دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

یکی از فراوان ترین و متنوع ترین فرم های سازه ای که در دنیای فیزیکی یافت می شوند، پوسته ها هستند. یکی از مهم ترین انواع پوسته ها، پوسته استوانه ای است که کاربرد وسیعی در بسیاری از شاخه های مهندسی دارد. پوسته های استوانه ای نظیر مخازن لوله ها، برج های خنک کننده و رآکتورها تحت اثر بارهای محوری در معرض کمانش قرار می گیرند. به علت کم بودن ضخامت پوسته در مقایسه با سایر ابعاد آن، کمانش به عنوان یک حالت حدی برای تحلیل پوسته محسوب می شود. یکی از آسیب های شایع در پوسته های فولادی، خوردگی است که با استفاده از سخت کننده های مختلف مورد تقویت قرار می گیرد. در این پژوهش به تحلیل کمانشی پوسته های استوانه ای تقویت شده دارای خوردگی در موقعیت های مختلف پوسته با استفاده از نرم افزار ABAQUS تحت بار محوری یکنواخت در راستای طول پوسته پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

پوسته استوانه ای، مقاومت کمانشی، خوردگی، تقویت، سخت کننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458172>

