

## عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی اعضای لوله ای در برابر ضربه عرضی و مدل سازی فشار سیال

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حمید عرب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مصطفی زین الدینی - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

پاسخ خطوط لوله نفت و گاز تحت بارهای جانبی، که بوسیله ابزارهای کششی و یا لنگر کشتی ایجاد میشود دارای اهمیت فراوانی است که میتواند موجب آسیبهای ناگهانی و جدی گردد. لذا، بررسی رفتار آنها امری ضروری به نظر میرسد. در این تحقیق، ضمن تحلیل دینامیکی مسئله پاسخ سازه ای اعضای لول های در برابر قر شدگی تحت ضربه جانبی توسط نرم افزار ABAQUS مقایسه مدل سازی فشار داخلی لوله به روش هیدرواستاتیک و مدل سازی توسط المان های آکوستیک که تطابق بسیار بیشتری با واقعیت پخش فشار در سیال و اندرکنش آن با جدار لوله دارد انجام شده است

## کلمات کلیدی:

خط لوله ، تحلیل دینامیکی ، ضربه عرضی ، قرشدگی ، المان آکوستیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80698>

