

## عنوان مقاله:

مدلسازی المان محدود انتشار کمانش دینامیکی در خطوط لوله دریائی تحت فشار خارجی

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

زهرا عمرانی - کارشناس ارشد سازه های دریائی

کریم عابدی - استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز

احمدرضا مصطفی قره باغی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، پدیده انتشار کمانش دینامیکی با نرم افزار المان محدود مدلسازی شده و سرعت انتشار کمانش به صورت تابعی از فشار آغاز انتشار بیان شده است. مدلی از جنس فولاد ضدزنگ SS-304 با نسبت قطر به ضخامت 27.9 ساخته شده است. در مدلسازی اینرسی لوله، غیر خطی ناشی از تماس بین جداره های لوله کمانش کرده در نظر گرفته شده و مصالح لوله به صورت ماده صلب الاستوپلاستیک می باشد. سرعت یکنواخت انتشار کمانش نیز در فشارهای مختلف توسط مدل به دست آمده و ارتباط بین فشار آغاز انتشار با سرعت نیز به صورت یک تابع ریاضی بیان شده است.

## کلمات کلیدی:

خطوط لوله دریائی، فشار هیدروستاتیک، انتشار دینامیکی کمانش، سرعت انتشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80324>

