

## عنوان مقاله:

بررسی مدل های پیش بینی کننده تشکیل هیدرات در خط لوله انتقال گاز با کمک نرم افزار الگا

## محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا رضائیان - دانشجوی ارشد مهندسی نفت دانشگاه صنعت نفت

مهدی بهاری مقدم - استاد گروه مهندسی نفت، دانشکده صنعت نفت اهواز

## خلاصه مقاله:

علیرغم کاربردهای فراوان گاز طبیعی، هیدرات ها زمانی تشکیل می شوند که مولکول های گازی هیدروکربوری سبک در دمای معینی در معرض آب قرار گیرند. در مقابله با این پدیده آزاردهنده، روش های پیش بینی شرای تشکیل هیدرات بسیار کاربردی و مهم است. به نوعی می توان از این روش ها برای جلوگیری و حل مشکل هیدرات ها در خط لوله استفاده کرد که از جمله مهم ترین روش ها برای پیش بینی شرای تشکیل هیدرات می توان به مدل های تجربی و ترمودینامیکی اشاره کرد. در این کار تحقیقاتی پس از معرفی مدل ها و روش های مختلف برای پیش بینی تشکیل هیدرات، از نرم افزار الگا برای بررسی این موضوع بر اساس داده های یک خط لوله استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

هیدرات های گازی، خط لوله، نرم افزار الگا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1410922>

