

## عنوان مقاله:

مدلسازی فرآیند تزریق امتزاجی گاز در مخازن نفت پتروشیمی اصفهان با شبکه عصبی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فاطمه ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه غیرانتفاعی پیام گلیپایگان گلیپایگان، ایران

ابوالقاسم دایی چیان - استادیار دانشکده برق موسسه آموزش عالی پیام گلیپایگان گلیپایگان، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله مدلسازی فرآیند تزریق امتزاجی گاز در مخازن نفت پتروشیمی اصفهان با شبکه عصبی است. در فرآیند تزریق امتزاجی گاز حداقل فشار امتزاج پذیری یکی از مهمترین عوامل در تعیین شرایط عملیاتی بهینه است. در واقع این پارامتر، معیاری برای ارزیابی امتزاج پذیری نفت و گاز بوده و مقدار آن باید با دقت و اطمینان قابل قبولی تعیین گردد. در تزریق امتزاجی پارامترهایی مانند دمای مخزن، ترکیب سیال مخزن، ترکیب گاز تزریقی و فشار تزریق بر پدیده امتزاج موثرند. در صنعت نفت حداقل فشار امتزاجی معمولا به وسیله آزمایش لوله قلمی به دست میآید که یک آزمایش نسبتا پرهزینه و وقتگیر است و در نتیجه داشتن یک مدل از این آزمایش میتواند مفید باشد. در این مقاله پس از جمع آوری و بررسی نتایج منتشر شده از ستگاه لوله قلمی، شبکه عصبی به منظور مدلسازی و شبیهسازی فرآیند به کار گرفته میشود. نتایج بدست آمده از مدل شبکه عصبی تطبیق مناسبی را با نتایج عملی نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

تزریق امتزاجی گاز، مدل سازی، شبکه عصبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749292>

