

عنوان مقاله:

شبیه سازی دینامیک شبکه ی انتقال گاز طبیعی با شبکه عصبی پسخور

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عدل هاشمی پور - گروه تخصصی نیروگسترقرارگاه سازندگی خاتم الانبیا تهران

محمد فخرالاسلام - دانشگاه صنعتی شریف

فرامرز پژوه

خلاصه مقاله:

مدلسازی و شبیه سازی رفتار دینامیک شبکه خطوط لوله انتقال گاز طبیعی با استفاده از شبکه عصبی دینامیک پسخور انجام شده است. در ابتدا مدلسازی یک خط لوله براساس طول قطرزبری و شیب آن انجام شده و عملکرد آن تایید شده است. در ادامه مدل هر خط لوله با مشخصات معین بصورت یک بلوک آماده شده و شبکه خطوط لوله با اتصال این بلوکها به یکدیگر ایجاد شده است. روش ارایه شده در شبیه سازی دو مثال نمونه استفاده شده و نتایج حاصله با نتایج موجود در مراجع مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

خط لوله، شبکه انتقال، گاز طبیعی، مدلسازی و شبیه سازی، شبکه عصبی دینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171903>

