

عنوان مقاله:

زمانبندی استوار انتقال فرآوردههای نفتی بهوسیله خطوط لوله

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سجاد مرادی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، تهران

سیدعلی میرحسینی - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، تهران

خلاصه مقاله:

برنامه‌ریزی انتقال فرآوردههای نفتی با استفاده از خطوط لوله یکی از مسائل مهم و پیچیده در صنعت نفت میباشد که از جنبه های زیادی مطالعه شده و مدل‌های ریاضی زیادی برای آن ارائه شده است. یکی از مشکلات استفاده از این مدل‌ها در نظر نگرفتن عدم قطعیت برخی پارامترها از قبیل تقاضای مشتریان است که باعث میشود برنامه‌ریزان در پیاده سازی برنامه بهدست آمده با مشکل مواجه شوند. در این مقاله با فرض عدم قطعیت تقاضا و با استفاده از روش گاما-استوار یک فرمولبندی استوار برای زمانبندی خط لوله ارائه میشود. مدل ارائه شده بر روی یک سیستم خط لوله واقعی پیاده سازی میشود و با تغییر سطح محافظه کاری، رابطه بین استواری و هزینه تحلیل میشود. در نهایت با تولید نمونه های تصادفی برای تقاضای محصولات، میانگین کمبود و مازاد موجودی، برای هر سطحی از محافظه کاری، تخمین زده میشود

کلمات کلیدی:

زمانبندی استوار؛ خط لوله نفتی؛ روش گاما-استوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515925>

