

عنوان مقاله:

برنامه ریزی استراتژیک جهت انتقال نفت و گاز منطقه خزر بر پایه الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات و تحلیل سوات

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی شکری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

کامیار موقرنژاد - دانشیار، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محسن پیردشتی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

با توجه به نابسامانیهای اقتصادی پس از فروپاشی شوروی، کشورهای استقلال یافته جهت تامین نیازهای ارزی خود به شدت به صادرات نفت و گاز خود وابسته شدند. محصور بودن دریای خزر و دسترسی نداشتن به آبهای آزاد سبب شد این کشورها برای صادرات نفت و گاز خود به بازارهای جهانی، نیازمند استفاده از خطوط لوله گردند. با توجه به مسیرهای متفاوتی که برای این کار وجود دارد، انتخاب مسیر بهینه با در نظر گرفتن عوامل متعددی نظیر عوامل سیاسی، امنیتی، اقتصادی، تکنولوژیکی و زیست محیطی، مساله چند معیاره بسیار پیچیده ای را تشکیل داده است. در این مقاله پس از شناسایی و انتخاب معیارهای مناسب تحت تکنیک دلفی، از تحلیل SWOT جهت دسته بندی آنها استفاده شده است. در ادامه پس از وزن دهی معیارها و مسیرهای انتقال و اعمال محدودیتهای، با استفاده از الگوریتم PSO به بهینه سازی مسیرهای مختلف پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

دریای خزر، نفت و گاز، خطوط لوله، بهینه سازی، PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383627>

