

عنوان مقاله:

بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی قراردادهای بیع متقابل نفتی در جهت تثبیت منافع سرمایه گذار

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیرا موفقی اردستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور مرکز تهران شمال

مرتضی خاکزاربفرویی - عضو هیات علمی، پژوهشکده توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

در گذشته توسعه میادین نفت و گاز در ایران در قالب قرارداد بیع متقابل به شرکت های بین المللی نفتی واگذار می شد. اما با اعمال تحریم های نفتی، شرکت ملی نفت ایران ناگزیر به انعقاد قرارداد بیع متقابل با سرمایه گذار داخلی شد. با این تغییر، مدلسازی اقتصادی این قراردادها با توجه به متغیر بودن شرایط حاکم بر اجرای پروژه می تواند به تصمیم گیری سرمایه گذار در زمان اجرای قرارداد کمک نماید. در این مقاله یک مدل ریاضی جهت بهینه سازی نرخ بازده داخلی قراردادهای بیع متقابل نفتی ازدیدگاه سرمایه گذار ارایه شده است و سپس با رویکرد بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی در یک مورد مطالعاتی واقعی مدل تحلیل شده است. نتایج نشان می دهد در صورتیکه سرمایه گذار نحوه انجام هزینه های توسعه میدان را تا زمان رسیدن به تولید در فاز اول یعنی حدود 6 ماه به درستی و بهینه مدیریت نماید با احتمال 95 % میتواند نرخ بازده داخلی خود را تا 17/80 % افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

بیع متقابل، قرارداد نفتی، مدل سازی ریاضی، بهینه سازی، شبیه سازی، نرخ بازده داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648593>

