

## عنوان مقاله:

تأثیر قراردادهای مشارکت در تولید، بیع متقابل و قرارداد نفتی ایران IPC بر مسیر بهینه تولید و حفاری میدان یادآوران: رویکرد بهینه یابی پویا.

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشنامه اقتصاد انرژی ایران، دوره 11، شماره 41 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 47

## نویسندگان:

خالد الجمعه - دانشجوی دکتری، اقتصاد نفت و گاز، دانشگاه علامه طباطبایی، تهران، ایران

تیمور محمدی - استاد، گروه اقتصاد، دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبایی، تهران، ایران

عاطفه تکلیف - دانشیار، گروه اقتصاد انرژی، دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبایی، تهران، ایران

تورج دهقانی - استادیار و عضو هیئت علمی موسسه مطالعات بین المللی انرژی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه برآورد مسیر بهینه تولید از میدان نفتی یادآوران و عملیات حفاری آن که به دلیل مجاورت با کشور عراق از اهمیت ویژه ای برخوردار است، با استفاده از داده های واقعی میدان و به وسیله الگوریتم SQP توسط نرم افزار متلب بررسی شده است. ابتدا تابع هدف، قیود هر مدل قراردادی، و هزینه تعریف شده و بر پایه داده های میدان بیان شده اند. برای تابع هدف، قیمت نفت بر اساس سناریوی قیمتی مرجع و با تکیه بر پیش بینی اداره اطلاعات انرژی آمریکا (EIA) تعیین شده است. تابع هزینه نیز بر اساس مدل کائو و همکاران (۲۰۰۹) تعریف شده با استناد به داده های میدان و نیز اطلاعات تاریخی میدان (دوره توسعه فاز یک) با هدف کاربست آن برای میدان یادآوران تعدیل شده است. در نهایت مدل های قراردادی تصریح شده به وسیله الگوریتم SQP توسط نرم افزار متلب حل گردید. نتایج مطالعه نشان می دهد که کارآمدترین قراردادهای نفتی قراردادهای نفتی ایران با کف هزینه سرمایه ای کم و بدون هیچ محدودیت تعداد چاه های حفر شده است. در این پژوهش اثبات گردید که قرارداد بیع متقابل با سقف هزینه سرمایه ای غیر مناسب با ضریب بازیافت میدان کمترین کارآمدی را ثبت کرده است. همچنین اضافه نمودن قید تعداد چاه های حفر شده بیش از حد مناسب به کارآمدی قرارداد نفتی ایران لطمه می زند. تعیین کف هزینه سرمایه ای بالا نیز باعث می شود که کارآمدی قرارداد نفتی ایران کاهش یابد. به هر حال قرارداد نفتی ایران می تواند جایگزین مناسبی برای قرارداد بیع متقابل باشد.

## کلمات کلیدی:

قرارداد نفتی ایران، قرارداد بیع متقابل، قرارداد مشارکت در تولید، بهینه یابی پویا، میدان نفتی مشترک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1609748>

