

عنوان مقاله:

بهینه یابی پویای تولید نفت در ایران (مطالعه موردی میدان نفتی هفتگل با تاکید بر تولید صیانتی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی، دوره 10، شماره 38 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 31

نویسندگان:

تیمور محمدی - استادیار دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی

منیره معتمدی - استادیار پژوهشکده پولی و بانکی، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی اقتصادی ومدلسازی در بازار نفت با توجه به مفهوم "تجدید ناپذیری" و قریبالوقوع بودن ورود تکنولوژی رقیب نفت و "تخلیه اقتصادی" آن اهمیت روز افزون دارد. با توجه به لزوم سیاستگذاری بهینه در تولید نفت، این بررسی با هدف دستیابی به مسیر بهینه تولید نفت حوزه نفتی مورد نظر از یک مدل ماکزیم سازی منافع با قیود و ملاحظات فنی تولید استفاده میکند. مسئله بهینهیابی تصریح شده با استفاده از برنامه رایانه‌ای طراحی شده در نرم افزار MATLAB و شرایط اولیه متغیرها و سطوح توسعه مورد انتظار تولید برای حوزه نفتی حل شده و مسیرهای بهینه حاصل در چند سناریو برای دوره ۱۳۶۵-۱۴۲۵ شبیه سازی و تحلیل شده است. نتایج بررسی حاکی است، صرفنظر از تفاوت در سناریوها به لحاظ نرخ تنزیل یا دوره برنامه‌ریزی، مسیرهای بهینه تولید نفت و تزریق گاز فاصله قابل توجهی با مقادیر تحقق یافته دارد. این نتایج را میتوان فقدان برنامه‌ریزی اقتصادی در تولید نفت میدان و استفاده بهینه از منابع گازی در تولید صیانتی آن قلمداد کرد.

کلمات کلیدی:

ایران، تولید صیانتی نفت، تزریق گاز، بهینهیابی پویا، برنامه‌ریزی تولید، نرم‌افزار MATLAB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1410162>

