

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع

Tenth International Industrial Engineering Conference

۷ و ۸ بهمن ماه ۱۳۹۲ 27-28 January, 2014







بررسی شوک نفتی و پیش بینی صادرات نفت ایران با استفاده از سری زمانی

محبوبه رحمانی ، سعید موذن ^{۱۲}، سیدفرید قادری ۳

۱دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه تهران؛mahboob_rahmani@ut.ac.ir

تانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه تهران،saeed.moazen@ut.ac.ir

Thurle مهندسی صنایع، دانشکده ی مهندسی صنایع، دانشگاه تهران؛ ghaderi@ut.ac.ir

چکیده

با توجه به مسایل پیش روی جهان و در صدر آن مسایل پیش روی ایران، توجه به صادرات نفتی ایران و نوسانات قیمت نفت از اهمیت به سزایی برخوردار میباشد. مسایل سیاسی، اقتصاد ایران را دستخوش تغییرات زیادی می کند، خصوصاً مساله تحریم که در سالهای اخیر به میزان قابل ملاحظهای اقتصاد کشور را تحت تاثیر قرار دادهاست. به این منظور، در این مقاله با استفاده از دو سری از دادههای صادرات نفت ایران تا سال ایران مربوط به سالهای ۱۳۵۷ تا ۱۳۹۱ و ۱۳۶۳ تا ۱۳۹۱ و در نظر گرفتن مدل سری زمانی یک متغیره، روند صادرات نفت ایران تا سال ۱۳۹۴ پیشبینی شده است. مدلهای سری زمانی مناسب انتخابی، (ARMA(1,2) و ARMA(1,2) میباشد. نتایج این بررسی حاکی از روند چشمگیر نزولی صادرات نفت ایران میباشد و همچنین وابستگی دادههای سری زمانی به شوک نفتی میباشد.

كلمات كليدي

شوک نفتی، صادرات نفت ایران، سری زمانی، مدل خودبازگشتی

Study of Iranian oil shock and the prediction of Iranian oil export by using time series

ABSTRACT

According to the issues which world is facing and at the top them the issues which Iran is facing, attention to the Iranian oil export and oil price fluctuation is so important. Politics has a great effect on economy in Iran; specially sanction which had a magnificent effect on economy in recent years. As a result of that, in this article (study) by using two data series of Iran oil export which are belong to the years 1357 to 1391 and 1363 to 1391 and considering a univariate time series model, the attend of Iran oil export to the year 1394 has been predicted. Suitable time series models which have been chosen are AR(6) and ARMA(1,2). The result of this study express that the Iran oil export is descended dramatically and they prove that the dependence of time series data to the oil shock as well.

KEYWORDS

Oil shock, Iran oil export, time series, Autoregressive model