



## فصلنامه‌ی اقتصاد مقداری

صفحه‌ی اصلی وب سایت مجله:

[www.jqe.scu.ac.ir](http://www.jqe.scu.ac.ir)

شاپا الکترونیکی: ۴۲۷۱-۲۷۱۷

شاپا چاپی: ۵۸۵۰-۲۰۰۸



## تأثیر تکانه‌های داخلی و خارجی بر صنعتی شدن اقتصاد ایران

محمد رضا لطفعلی پور \*، تقی ابراهیمی سالاری <sup>1b</sup>\*\*\*، محمد صادق ادیبیان \*\*\*، عماد کاظم زاده \*\*\*\*، امیرحسین اکبری خلیل آباد \*\*\*\*\*، فرزاد اصغری پور زرکامی \*\*\*\*\*

\* استاد اقتصاد، گروه اقتصاد، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

**ایمیل:** [lotfalipour@um.ac.ir](mailto:lotfalipour@um.ac.ir)

\*\* استادیار اقتصاد، گروه اقتصاد، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

(نویسنده‌ی مسئول)

**ایمیل:** [ebrahimi@um.ac.ir](mailto:ebrahimi@um.ac.ir)

آدرس پستی: ایران، استان خراسان رضوی، شهر مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم اداری و اقتصادی،

کدپستی: ۹۱۷۷۹۴۱۹۵۱

<sup>1b</sup> [0000-0002-5290-6934](tel:0000-0002-5290-6934)

\*\*\* دانشجوی دکتری اقتصاد، گروه اقتصاد، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد،

ایران

**ایمیل:** [adib.mohammad@gmail.com](mailto:adib.mohammad@gmail.com)

\*\*\*\* دانشجوی دکتری اقتصاد، گروه اقتصاد، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد،

ایران

**ایمیل:** [emad.kazemzadeh67@gmail.com](mailto:emad.kazemzadeh67@gmail.com)

\*\*\*\*\* کارشناس ارشد اقتصاد، گروه اقتصاد، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد،

ایران

**ایمیل:** [akbari.ahassan@gmail.com](mailto:akbari.ahassan@gmail.com)

\*\*\*\*\* کارشناس ارشد اقتصاد، گروه اقتصاد، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد،

ایران

**ایمیل:** [farzadasgharipoor001@gmail.com](mailto:farzadasgharipoor001@gmail.com)

اطلاعات مقاله	طبقه‌بندی JEL	واژگان کلیدی
تاریخ دریافت: ۲۹ مهر ۱۳۹۸	L10, E40	صنعتی شدن،
تاریخ بازنگری: ۲۰ فروردین ۱۴۰۰		خود رگسیون برداری ساختاری (SVAR)،
تاریخ پذیرش: ۲۰ فروردین ۱۴۰۰		تولید صنعتی، قیمت نفت، ایران

#### اطلاعات تکمیلی:

مقاله حاضر مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد آقای میثم وهابی در رشته مهندسی صنایع - سیستم‌های مالی است که تحت راهنمایی دکتر رضا برادران کاظم‌زاده در دانشگاه تربیت مدرس انجام شده است. **قدردانی:** از تمامی افراد و مؤسساتی که در انجام این تحقیق مؤلف را مساعدت نمودند، قدردانی می‌شود. **تضاد منافع:** نویسنده مقاله اعلام می‌کند که در انتشار مقاله ارائه‌شده تضاد منفعی وجود ندارد. **منابع مالی:** نویسنده ها هیچگونه حمایت مالی برای تحقیق، تألیف و انتشار این مقاله دریافت نکرده‌اند.

#### ارجاع به مقاله:

لطفعلی پور، محمد رضا، ابراهیمی سالاری، تقی، ادیبیان، محمد صادق، کاظم زاده، عماد، اکبری خلیل آباد، امیرحسین و اصغری پور زرکامی، فرزاد. (۱۴۰۰). تأثیر تکنانه‌های داخلی و خارجی بر صنعتی شدن اقتصاد ایران. فصلنامه‌ی اقتصاد مقداری (بررسی‌های اقتصادی سابق)، ۱۸ (۳)، ۱-۳۴.

doi:10.22055/JQE.2021.23780.1746



© 2021 Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0 license) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

#### چکیده گسترده

#### معرفی:

هدف همه اقتصادهای جهان توسعه اقتصادی است. بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته توسعه اقتصادی را از طریق بخش صنعت تجربه کرده‌اند. در سال‌های اخیر شاهد جریانی فزاینده در میان کشورهای کمتر توسعه‌یافته برای صنعتی شدن بوده‌ایم. به همین دلیل است که بحث «صنعتی شدن» موضوع مهمی در نوشته‌های توسعه اقتصادی هست.

صنعتی شدن عامل اساسی توسعه اقتصادی کشورهای پیشرفته بوده است و صنعتی شدن پیوندهای عمیقی با مسئله توسعه‌یافتگی و عقب‌ماندگی دارد.

### متدولوژی:

هدف از این پژوهش بررسی تأثیر شوک‌های ساختاری تورم، قیمت نفت، شاخص قیمت جهانی، نرخ بهره، حجم پول، نرخ ارز و تولید کل بر تولید صنعتی بر اساس داده‌های فصلی (۱۳۹۵-۱۳۷۰) و برآورد میزان شدت اثر هرکدام بر صنعتی شدن، با استفاده از مدل خودرگرسیون برداری ساختاری (SVAR) می‌باشد. داده‌های تحقیق از پایگاه‌های داده‌ی بانک جهانی، بانک مرکزی، مجله‌ی نماگرهای اقتصادی، مرکز آمار ایران و اپک استخراج گردیده‌اند.

### یافته‌ها:

ابتدا تأثیر شوک ساختاری متغیرها بر تولید صنعتی برآورد شده است و در ادامه جدول تجزیه واریانس آورده شده است. نتایج تحقیق نشان داد که شوک قیمت نفت بر بخش صنعت، در ابتدا تولید بخش صنعتی را افزایش می‌دهد که می‌تواند به علت سیاست‌های انبساطی باشد، منتهی در بلندمدت تعدیل و خنثی می‌شود. سایر شوک‌ها نیز باعث ایجاد تلاطم در تولید بخش صنعتی می‌شوند که همانند شوک قیمت نفت، امواج میرایی ایجاد می‌کنند. جدول تجزیه‌ی واریانس تولید بخش صنعت نشان می‌دهد در درجه‌ی اول توضیح‌دهندگی تولید بخش صنعت، مقادیر پیشین تولید بخش صنعت است و با ۴۱ درصد علت تغییرات، در جایگاه دوم و سوم بیشترین دلایل توضیح‌دهندگی را می‌توان شوک‌های حاصله از قیمت‌های جهانی و نرخ بهره را به ترتیب با ۳۹ و ۱۳ درصد علت تغییرات نام برد. در جایگاه چهارم تولید کل با ۴ درصد علت تغییرات است، سایر متغیرها مقادیر اندکی از علت تغییرات در بلندمدت را توضیح می‌دهند. نتایج نشان داد که متغیرهای قیمت‌های جهانی و نرخ بهره، بیشترین تأثیرات را برای افزایش تولیدات بخش صنعت دارند و با توجه به اینکه نرخ بهره یکی از ابزارهای پولی است، لذا عملاً بانک مرکزی می‌تواند هدف رسیدن به رشد حداکثری تولیدات صنعتی را نیز دنبال کند.

### نتیجه:

با توجه به اینکه نتایج نشان می‌دهد درآمدهای نفتی در کوتاه‌مدت موجب تقویت تولید صنعتی می‌گردد ولی در بلندمدت خنثی می‌شود، گویای مطالب مهم و توصیه‌های سیاسی بسیار مهمی هست، اولاً خیل عظیم سرریز درآمد منابع نفتی نتوانسته است تأثیرات اساسی و پایه‌ای در تولیدات صنعتی بگذارد، به بیانی دیگر منابع را از دست داده‌ایم و نتوانسته‌ایم صنعت را بسازیم؛ پس از یک طرف ناکارآمدی مدیریتی استفاده از درآمدهای نفتی را در بخش صنعت نشان می‌دهد و از طرف دیگر یک مسیر روشن را در پیش رو به ما نشان می‌دهد و یا به عبارتی به ما نشان می‌دهد بر اساس گذشته و دیدن عملکرد می‌توانیم برای آینده تصمیم بگیریم. اگر نقشه‌ی سیاست‌های ما همانند گذشته باشد نمی‌توانیم با استفاده از درآمدهای نفتی به صنعتی شدن کمی برسائیم. از طرفی نتایج نشان می‌دهد مهم‌ترین بخش توضیح‌دهندگی تغییرات تولید صنعتی، میزان تولید صنعتی در گذشته هست و این نشان‌دهنده‌ی زیرساخت و شرایط بازار در دوره‌های قبل است، لذا عملاً برگزاری نمایشگاه‌ها جهت معرفی و تسهیل در معاملات، بهبود شرایط کسب‌وکار و معامله، حفظ و تقویت زیرساخت‌های تولیدی می‌تواند بیشتر از سیاست‌های پولی مفید واقع شود و با توجه به اینکه شوک قیمت‌های جهانی حدود ۳۹ درصد تغییرات تولید صنعتی را توجیه می‌کند لذا گویای این واقعیت است که اقتصاد ما بسیار متأثر از اقتصاد بین‌الملل است و عمده منابع تولید بخش صنعت از بازار بین‌الملل تأمین می‌شود. همچنین بازار بین‌الملل بازار مهمی برای فروش کالای صنعتی داخلی و درعین‌حال بازار مهمی برای تأمین کالای جایگزین هست لذا درعین‌حال که تعامل در اقتصاد بین‌الملل اثرات مفید اثبات‌شده‌ای را به همراه دارد ولی یک زنگ هشدار بسیار مهمی برای کشور ما است که روابط سیاسی کشور ما و تعاملات سیاسی منفی می‌تواند خدشه‌های عمیقی بر تولیدات صنعتی ما ایجاد کند به بیان دیگر تولیدات صنعتی ما بسیار نسبت به روابط اقتصادی بین‌الملل حساس است و این نشان‌دهنده‌ی لزوم احتیاط فراوان در این زمینه است.

## Reference

- Ahmadi, L., emami, K., torabi, T., farzinvash, A. (2021). Comparative comparison of the effect of oil shock on macroeconomic variables in Iran and GCC countries. *Quarterly Journal of Quantitative Economics, (JQE)*, [https://jqe.scu.ac.ir/article\\_16887.html?lang=en](https://jqe.scu.ac.ir/article_16887.html?lang=en).(In Persian)
- Allsopp, C., & Vines, D. (2000). The assessment: macroeconomic policy. *Oxford review of economic policy*, 16(4), 1-32.
- Arouri, M. E. H., Lahiani, A., & Nguyen, D. K. (2011). Return and volatility transmission between world oil prices and stock markets of the GCC countries. *Economic Modelling*, 28(4), 1815-1825.
- Arsalani, Ali (2009). The effect of oil prices on macro variables in Iran during (1963-2002). *Master Thesis, Faculty of Economics, University of Tehran*.(In Persian)
- Bahrami, J., Nasiri, S. (2011). Oil Price Shocks and Dutch Disease: The Case of Iran. *Iranian Journal of Economic Research*, 16(48), 25-54. .( In Persian) Available at: [https://ijer.atu.ac.ir/article\\_3063.html?lang=en](https://ijer.atu.ac.ir/article_3063.html?lang=en)
- Bahrami, Javid; Mohammadi, Teymour & shadi Bozorg. (2014). Asymmetric transfer of exchange rates to domestic price indices with SVAR approach. *Iranian Economic Research*, 60(1), 3.( In Persian) Available at: [https://ijer.atu.ac.ir/article\\_1631.html?lang=en](https://ijer.atu.ac.ir/article_1631.html?lang=en)
- Bakhshi, P., Raheli, H., Ghahremanzadeh, M. (2016). The Impact of Oil Revenue Shocks and Exchange Rate Volatility on the Growth of the Agricultural Sector in Iran. *Agricultural Economics Research*, 8(31), 101-122. (In Persian) Available at: [http://jae.miau.ac.ir/article\\_2075.html?lang=en](http://jae.miau.ac.ir/article_2075.html?lang=en)
- Behboudi d., motafaker azad m.a., rezazadeh ali. (2009). The effect of oil price volatility on gdp in iran, *Journal of Energy Economics Review* 20(6), 1-31.( In Persian) <https://www.sid.ir/en/journal/ViewPaper.aspx?ID=166607>
- Berument, M.H., N.B. Ceylan & N. Dogan. (2010). The Impact of Oil Price Shocks on the Economic Growth of Selected MENA Countries. *Energy Journal*, 31(1), 76-149.
- Blanchard, O.J. & L.H. Summers. (1988). Beyond the natural rate hypothesis. *American Economic Review*, 78(2), 182-187.
- Brown, S.P.A. & M.K. Yucel. (2002). Energy prices and aggregate economic activity: An interpretative survey. *Quarterly Review of Economics and Finance*, 42(2), 193-208.

- Chen, H., H. Liao, B.J. Tang & Y.M. Wei. (2016). Impacts of OPEC's political risk on the international crude oil prices: An empirical analysis based on the SVAR models. *Energy Economics*, 57(1), 42-49.
- Chen, N.F., R. Roll & S. A. Ross. (1986). Economic Forces and the Stock Market. *Journal of Business*, 59(3), 383-403.
- Cong, R.G., Y.M. Wei, J.L. Jiao & Y. Fan. (2008). Relationships between oil price shocks and stock market: An empirical analysis from China. *Energy Policy*, 36(9), 3544-3553.
- Quando, J. & F. Perez de Gracia. (2003). Do Oil price Shocks matter? Evidence for some European Countries. *Energy Economics*, 25(2), 137-154.
- Quando, J. & F. Perez de Gracia. (2005). Oil price, economic activity and inflation: evidence for some Asian countries; *The quarterly review of economics and finance*, 45(1), 65-83.
- De Gravwe, P. & S. Guntther. (2008). Exchange Rate Stability, Inflation and Growth in South-Eastern and Central Europe. *Review of Development Economies*, 12(3), 530- 549.
- Espinasa, R., E. Ter Horst, S.G. Reyes, O. Manzano, G. Molina & R. Rigobon. (2017). A micro-based model for world oil market. *Energy Economics*, 66(1) 431-449.
- Filis, G., S. Degiannakis & C. Floros. (2011). Dynamic correlation between stock market and oil prices: The case of oil-importing and oil-exporting countries. *International Review of Financial Analysis*, 20(1) , 152-164.
- Grier, R. & K. Grier. (2006). On the real effects of inflation and inflation uncertainty in Mexico. *Journal of Development Economic*, 80(2), 478-500.
- Gronwald, M., J. Mayer & S. Orazbayev. (2009). Estimating the Effects of Oil Price Shocks on the Kazakh Economy. Ifo Working Paper No. 81, *Ifo Institute for Economic Research at the University of Munich*.
- Hadian Ebrahim & Parsa H. (2006). The Effects of Oil Price Fluctuation on the Macroeconomic Performance in Iran. *Journal of The Faculty of Humanities and Social Sciences*, 22(6), 111-132. (In Persian) Available at: <https://www.sid.ir/en/Journal/ViewPaper.aspx?ID=96458>
- Hamilton, J.D., (1983). Oil and Macroeconomy Since Word War II. *Journal of Political Economy*, 91(2), 228-248.
- Huang, R.D., R.W. Masulis & H.R. Stoll, (1996). Energy shocks and financial markets. *Journal of Futures Markets*, 16(1), 1-27.

- Huang, Y. & F. Guo. (2007). The role of oil price shocks on China's real exchange rate. *China economic review*, 18(1), 403-416.
- Ivrendi, M. & B. Guloglu. (2010). Monetary Shocks, Exchange Rates and Trade Balances: Evidence From Inflation Targeting Countries, *Economic Modelling*, 27(5), 1144-1155.
- Jones, C.M. & G. Kaul. (1996). Oil and the Stock Market. *Journal of Finances*, 51(1), 463-491.
- Joong Kim, W., S. Hammoudeh, J.S. Hyun & R. Gupta. (2017). Oil Price Shocks and China's Economy: Reactions of the Monetary Policy to Oil Price Shocks. *Energy Economics*, 62(1), 61-69.
- Kahn, M., S. Kandel & O. Sarig. (2002). Real and Nominal Effects of Central Bank Monetary Policy. *Journal of Monetary Economics*, 49(8), 1493-1519.
- Kandil, M., H. Berument & N.N. Dincer. (2007). The Effects of Exchange Rate Fluctuations on Economic Activity in Turkey. *Journal of Asian Economics*, 18(3), 466-489.
- Keshavarzian, Maryam; Zamani, Mehrzad & Hoda Panahinejad. (2010). Spillover effect of us dollar exchange rate on crude oil price, *Energy Economics Studies*. 27(1), 131-154.( In Persian) <https://www.sid.ir/en/journal/ViewPaper.aspx?ID=196585>
- Kharas, H. & B. Pinto. (1989). Exchange Rate Rules, Black Market Premia & Fiscal Deficits: the Bolivian Hyperinflation. *Review of Economic Studies*, 56(1), 435-447.
- Khatib Semnani, Mohammad Ali; Shojaei, Masoumeh & Masoud Shojaei Khosroshahi. (2014). Investigating the effect of crude oil price fluctuations on the yield index of Tehran Stock Exchange. *Quarterly, Financial Economics*, 29(1), 89-114.( In Persian) [http://ecj.iauctb.ac.ir/article\\_515677.html](http://ecj.iauctb.ac.ir/article_515677.html)
- Kilian, L. & C. Park. (2009). The Impact of Oil Price Shocks on the U.S. Stock Market. *International Economic Review*, 50(1), 1267-1287.
- Killins, R.N., P.V. Egly & D. Escobari. (2017). The impact of oil shocks on the housing market: Evidence from Canada and U.S. *Journal of Economics and Business*, 93(1), 15-28.
- Kling, J.L., (1985). Oil Price Shocks and Stock-Market Behavior. *Journal of Portfolio Management*, 12(1), 9-34.
- Komaijani, A., Nad Ali, M. (2005). The Selection of Appropriate Foreign Exchange Rate Regime for Iranian Economy with Regards to Oil

- Shocks.. *Iranian Journal of Economic Research*, 7(23), 1-37.(In Persian) [https://ijer.atu.ac.ir/article\\_3764.html?lang=en](https://ijer.atu.ac.ir/article_3764.html?lang=en)
- Komijani, Akbar & Yazdan Naqdi. (2008). Analysis of the Production Effects in Industrial, Agricultural and Services Sectors on Inflation in Iranian Economy, *Quarterly Journal of Economic Research and Policy*, 16(45): 59-85.( In Persian) [https://qjerp.ir/browse.php?a\\_id=274&sid=1&slc\\_lang=en](https://qjerp.ir/browse.php?a_id=274&sid=1&slc_lang=en)
- Kutan, A.M. & M.L. Wyzan. (2005). Explaining the Real Exchange Rate in Kazakhstan, 1996-2003: Is Kazakhstan Vulnerable to the Dutch Disease?. *Economic Systems*, 29(2), 242-255.
- Landon, S. & C.E. Smith. (2006). Exchange Rates and Investment good Prices: A Cross-industry Comparison. *Journal of International Money and Finance*, 25(2), 237-256.
- Lardic, S. & V. Mignon. (2008). Oil prices and economic activity: An asymmetric cointegration approach. *Energy Economics*, 30(3), 847-855.
- Madesha, W., C. Chidoko & J. Zivanomoyo. (2013). Empirical Test of the Relationship between Exchange Rate and Inflation in Zimbabwe. *Journal of Economics and Sustainable Development*, 4(1), 52-58.
- Mahdiloo, A., asgharpur, H. (2020). Nonlinear Transmission Mechanism of Monetary Policy from Exchange Rate Channel in Iran: Approach (MS-VAR). *Quarterly Journal of Quantitative Economics*, 17(1), 121-153. [https://jqe.scu.ac.ir/article\\_14746.html?lang=en](https://jqe.scu.ac.ir/article_14746.html?lang=en).(In Persian)
- Mehrabi Boshrabadi, Hossein; Sherafatmand, Habibeh & Ali Akbar Baghestny. (2010). Study on the Impacts of Exchange Rate Shocks and Gap of GDP on Inflation in Iran. *Monetary and financial economics research*, 33(1), 294-312.( In Persian) [https://danesh24.um.ac.ir/article\\_27032.html](https://danesh24.um.ac.ir/article_27032.html)
- Mishkin, F.S., (2007). The Economics of Money, Banking and Financial Markets. Seventh Edition. *The Addison-Wesley Series in Economics*.
- Mohammadi, Timur & Amir Gholami. (2008). Investigating the effect of exchange rate equalization policy on basic macroeconomic variables. *Economic Research Journal*, 2(8),49-74.( In Persian) [https://joer.atu.ac.ir/article\\_3215.html](https://joer.atu.ac.ir/article_3215.html)



- Mork, K.A., (1994). Oil and macroeconomics when price goes up and down: An extension of Hamilton results. *Journal of political economic*, 97(3), 740-744.
- Mory, J.F., (1993). Oil price and economic activity: is the relation symmetric?. *Energy journal*. 14(4), 151-161.
- Motvseli, Mahmoud & Masoumeh Fooladi. (2006). Investigating the effects of rising global oil prices on GDP and employment in Iran using a general equilibrium model. *Journal of Economic Research*, 76(1), 51-76.( In Persian) [https://jte.ut.ac.ir/article\\_18203.html?lang=en](https://jte.ut.ac.ir/article_18203.html?lang=en)
- Murphy, K.M., A. Shleifer & R.W. Vishny. (1989). Industrialization and the big push. *Journal of political economy*, 97(5), 1003-1026.
- O' Neil, T.J., J. Penm & R.D. Terrell. (2008). The Role Higher Oil Prices: A Case of Major Developed Countries. *Research in Finance* 24(1), 287-299.
- Ontis, Z. & S. Ozmucur. (1990). Exchange Rates, Inflation and Money Supply in Turkey: Testing the Vicious Circle Hypothesis. *Journal of Development Economics*, 33(1), 133-144.
- Papapetrou, E., (2001). Oil Price Shocks, Stock Market, Economic Activity and Employment in Greece. *Energy Economics*, 23(1), 511-532.
- Park, J. & R.A. Ratti. (2008). Oil Price Shock Markets in the U.S. and 13 European Countries. *Energy Economics*, 30(1), 2587-2608.
- Pishbahar, Ismail & Maryam Baghestani. (2014). Investigating the economic effects of oil and food price shocks on Iran's macroeconomic variables. *Economic Research (Sustainable Growth and Development)*, 51(1), 45-64.( In Persian)
- Reyes, R.G. & C.E. Raguindin. (2005). The effects of oil price shocks on the Philippine economy: a VAR approach. Working paper. *University of the Philippines. School of economics*.
- Riman, H., E. Akpan & A. Offiong. (2013). Asymmetric Effect of Oil Price Shocks on Exchange Rate Volatility and Domestic Investment in Nigeria. *British Journal of Economics, Management & Trade* 3(4), 513-532.
- Romer, D., (2006). Advance Macroeconomics. Third Edition, *the Mc Graw-Hill companies*.
- Rutasitara, L., (2004). Exchange Rate Regimes and Inflation in Tanzania, *Department of Economics University of Dares Tanzania*.

- Sadeghi, Hussein; Lavasani, Keyvan Shahab and Mahmoud Baghjari. (2010). Effects of energy carrier price adjustment on macroeconomic variables using a structural vector autoregression (SVAR) model, *economic modeling research*, 1(2), 49-76.( In Persian)
- Sadorsky, P., (1999). Oil Price Shocks and Stock Market Activity. *Energy Economics*, 21(5), 449-469.
- Sadorsky, P., (2003). The Macroeconomic Determinants of Technology Stock Price Volatility. *Review of Financial Economics*, 12(2), 191-205.
- Samadi, Saeed; Sarkhoshsara, Ali and Omid Amini Darreh Vazan. (2018). Asymmetric Effects of Oil Price Shocks on Iran's Interest Rates and Economic Growth: A Linear VAR Model. *Economic Modeling Quarterly*. 5(1), 27-52.( In Persian) Available at: <https://www.sid.ir/en/Journal/ViewPaper.aspx?ID=684044>
- Samadi, Saeed; Shirani Fakh, Zohreh and Mahtab Davarzadeh. (2007). Investigating the influence of world price of gold and oil on the tehran stock exchange index: modelling and forecasting. *Journal of quantitative economics (quarterly journal of economics review)*, 2(4), 25-51.( In Persian) Available at: <https://www.sid.ir/en/journal/ViewPaper.aspx?ID=118123>
- Shafee, Mahbiz. (2005). The interrelationship of the world economy (growth and recession and inflation of the world economy) with the world oil price. Master Thesis, *Faculty of Social and Economic Sciences, Al-Zahra University. Tehran.*( In Persian)
- Shahbazi, Kiomars; Rezaei, Ebrahim and Yavar Salehi. (2013). The Impact of Oil Price Shocks on Stock Returns on the Tehran Stock Exchange: The SVAR Approach. *Financial knowledge of securities analysis (financial studies)*, 18(4), 125-136.( In Persian) Available at: [https://jfkasa.srbiau.ac.ir/article\\_2629.html?lang=en](https://jfkasa.srbiau.ac.ir/article_2629.html?lang=en)
- Shirin bakhsh s., bazazan f., zarei m. (2015). Evaluation of oil price shocks on stock market price. *Journal of asset management and financing*, 2(9), 15-32.( In Persian) <https://www.sid.ir/en/journal/ViewPaper.aspx?ID=571709>
- Sidrauski, M., (1967). Rational choice and patterns of growth in a monetary economy. *American economic review*, 57(2), 534-544.
- Stockman, A.C., (1985). Effects of Inflation on the Pattern of International Trade. *Canadian Journal of Economics. Canadian Economics Association*, 18(3), 587-601.

- Suri, Ali (2014). Advanced econometrics. *Farhangology Publishing*. ( In Persian)
- Tabatabai Qomi, Zahra. (2009). Investigating the Relationship between Inflation and Economic Growth in Iran's Economy. *Bank and Economy Journal*, 20(1), 52-57. ( In Persian)  
<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?ID=51283>
- Tamizi, Raziye. (2002). The relationship between oil price changes and economic growth in the Iranian economy during the period 1350-1378. *Master Thesis, Faculty of Economics, University of Tehran*. ( In Persian)
- Tobin, J., (1965). Money and Economic Growth. *Econometrica*, 33(4), 671-684.
- Van der Ploeg, F. & S. Poelhekke. (2008). Volatility and the Natural Resource Curse. *Oxford Centre for the Analysis of Resource Rich Economies, Department of Economics*.
- Wei, C., (2003). Energy, the Stock Market, and the Putty-Clay Investment Model. *American Economic Review*, 93(1), 311-323.
- Yazdani, Mehdi & Somayeh Zare Gheshlaghi. (2016). Investigating Effect of Exchange Rate Shocks on Inflation in Iranian Economy during Seasonal Period 2000-2012. *Applied economic studies in Iran*. 17(1), 171-198. ( In Persian) [https://aes.basu.ac.ir/article\\_1413.html](https://aes.basu.ac.ir/article_1413.html)
- Yousefi, A. & T.S. Wirjanto. (2003). Exchange Rate of the US Dollar and the J Curve: The Case of Oil Exporting Countries. *Energy Economics*, 25(6), 741-765.

