

*Journal of Iranian Economic Issues*, Institute for Humanities and Cultural Studies (IHCS)  
Biannual Journal, Vol. 10, No. 1, Spring and Summer 2023, 255-284  
Doi: 10.30465/ce.2023.43907.1845

## **Internal Conflict Risk and Political Curse of Oil Resources in Iran: Emphasizing the Role of Fiscal Decentralization**

**Sahebe Mohamadian Mansour\***

**Abolghasem Golkhandan\*\***

### **Abstract**

Using a smooth transition regression (STR) model, this article empirically investigated the effect of oil resources abundance on the internal conflict risk (hypothesis the political curse of oil resources) in Iran with regard to the role of fiscal decentralization during the period of 1994-2019. For this purpose, the average of two indicators the fiscal decentralization of income and expenditure (in percentage) has been used as a transition variable. Also, including a transfer function with a threshold parameter that represents a two-regime model is sufficient to specify the nonlinear relationship between the studied variables. The results show that the threshold level is 25.14 and the slope parameter is estimated at 12.75. In the first regime, oil rent had a positive and significant effect on the internal conflict risk (confirming hypothesis the political curse of oil resources); But with increase the fiscal decentralization index and entering the second regime, this positive effect decreases. Also, in the second regime, where fiscal decentralization is above its threshold, the effect of institutional quality indicators and fiscal decentralization in reducing the internal conflict risk is strengthened and the effect of regional inequality in increasing the internal conflict risk is weakened. These results



\* Assistants Professor, Department of Economic, Payame Noor University (Corresponding Author),

sahebemansour@pnu.ac.ir

\*\* Ph.D. in Public Sector Economics, golkhandana@gmail.com

Date received: 2022/12/17, Date of acceptance: 2023/06/16



Copyright © 2010, IHCS (Institute for Humanities and Cultural Studies). This is an Open Access article. This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

show the important role of fiscal decentralization in reducing the internal conflict risk in the oil country of Iran.

**Keywords:** Oil Rents, Internal Conflict, Political Dutch Disease, Fiscal Decentralization, Iran, Smooth Transition Regression (STR)

**JEL Classification:** C32, Q34, H77



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

## ریسک وقوع درگیری داخلی و نفرین سیاسی منابع نفت در ایران: با تأکید بر نقش تمرکزدایی مالی

صاحبہ محمدیان منصور\*

ابوالقاسم گل خندان\*\*

### چکیده

این مقاله با استفاده از یک مدل رگرسیون انتقال ملایم (STR)، تأثیر وفور منابع نفت را بر ریسک وقوع درگیری داخلی (فرضیه نفرین سیاسی منابع نفت) در ایران با توجه به نقش تمرکزدایی مالی طی دوره زمانی ۱۳۹۸-۱۳۷۳ مورد بررسی تجربی قرار داده است. به این منظور، از میانگین حسابی دو شاخص تمرکزدایی مالی درآمد و مخارج (بر حسب درصد) به عنوان متغیر انتقال استفاده شده است. همچنین، لحاظ نمودن یکتابع انتقال با یک پارامتر آستانه‌ای که بیان‌گر یک مدل دو رژیمی است، برای تصریح رابطه غیرخطی بین متغیرهای مورد مطالعه کفایت می‌کند. نتایج نشان می‌دهد که حد آستانه‌ای ۲۵/۱۴ درصد می‌باشد و پارامتر شبیه نیز ۱۲/۷۵ برآورده شده است. در رژیم اول، رانت نفت، تأثیر مثبت و معناداری بر ریسک وقوع درگیری داخلی داشته است (تأیید فرضیه نفرین سیاسی منابع نفت)؛ اما با افزایش شاخص تمرکزدایی مالی و ورود به رژیم دوم، این اثرگذاری مثبت، کاهش می‌یابد. همچنین، در رژیم دوم که تمرکزدایی مالی بالاتر از حد آستانه خود می‌باشد، اثرگذاری شاخص‌های کیفیت نهادی و تمرکزدایی مالی در کاهش ریسک وقوع درگیری داخلی، تقویت و اثرگذاری نابرابری منطقه‌ای در افزایش ریسک وقوع درگیری داخلی، تضعیف می‌شود. نتایج به دست آمده

\* استادیار، گروه اقتصاد، دانشگاه پیام نور (نویسنده مسئول)، sahebemansour@pnu.ac.ir

\*\* دکترای تخصصی، اقتصاد بخش عمومی، golkhandana@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۳/۲۶، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۹/۲۶



نشان دهنده نقش مهم تمرکز زدایی مالی در کاهش ریسک وقوع درگیری داخلی در کشور نفتی ایران است.

**کلیدواژه‌ها:** رانت نفت، درگیری داخلی، بیماری هلنندی سیاسی، تمرکز زدایی مالی، ایران، مدل رگرسیون انتقال ملایم (STR).

**طبقه‌بندی JEL:** H77, Q34, C32

## ۱. مقدمه

بی‌ثباتی سیاسی یکی از موانع مهم در مسیر رشد اقتصادی محسوب می‌شود. بی‌ثباتی سیاسی از کanal‌های مختلفی نظیر متزلزل کردن حقوق مالکیت فردی که مانع برای سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت می‌باشد، غیرممکن سازی پیش‌بینی ماهیت و عملکرد دولت‌های آینده و تغییرات سازمانی، افزایش احتمال شرکت افراد در فعالیت‌های واسطه‌گری که منابع را به‌سوی فعالیت‌های غیرمولد سوق می‌دهد و در صورتی که با خشونت همراه باشد با تخریب دارایی‌ها و تهدید سرمایه‌گذاران بر عملکرد اقتصادی یک کشور تأثیر منفی می‌گذارد (اصغرپور و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۷۶). یکی از شاخص‌های بی‌ثباتی سیاسی، درگیری داخلی می‌باشد. درگیری‌های داخلی از قبیل جنگ داخلی، کودتا، تروریسم، خشونت سیاسی و بی‌نظمی داخلی، علاوه بر آثار منفی فوق، آثار غیر اقتصادی منفی دیگری نظیر آسیب‌های جسمی و روحی، کاهش سرمایه انسانی و اعتماد بین‌گروهی را به همراه دارد (Rohner, 2017).

قسمت عمده‌ای از ادبیات تجربی در زمینه شناسایی عوامل مؤثر بر درگیری داخلی متمرکز بر مفهوم «نفرین سیاسی منابع» (Political Curse of Natural Resources) می‌باشد. به‌طور کلی مفهوم نفرین منابع طبیعی نشان دهنده این موضوع است که فراوانی منابع طبیعی مانند نفت خام، گاز طبیعی، زغال سنگ و مواد معدنی منجر به پیامدهای سیاسی و اقتصادی منفی (بالاخص در کشورهای درحال توسعه) مانند اشکال مختلف درگیری‌ها، رشد اقتصادی ضعیف، فساد، نابرابری و حکمرانی ناکارآمد می‌شود (Sini et al., 2021). نفرین سیاسی منابع نیز تمایل جوامع وابسته به منابع طبیعی را به خشونت، درگیری‌های داخلی و بی‌ثباتی سیاسی نشان می‌دهد (Elbadawi & Soto, 2015).

درآمدهای حاصل از منابع طبیعی (درآمدهای غیرمالیاتی) دولت‌ها را از رأی دهنندگانشان جدا می‌کند. بر این اساس ابزار و انگیزه ضعیف‌تری برای نظارت بر دولت وجود دارد و دولت

تعهد و اجراء اندکی برای پاسخ‌گویی به خواسته‌های شهروندان خود دارد که این امر منجر به سلب حمایت از دولتها می‌شود. افزایش فعالیت‌های رانت‌خواری و فساد ناشی از رانت منابع طبیعی نیز، با تضعیف ظرفیت دولت، منجر به شکست در ارائه کالاهای عمومی کلیدی می‌شود. این مسئله که به آن «بیماری هلندی سیاسی» (Political Dutch Disease) می‌گویند، احتمال وقوع درگیری داخلی را افزایش می‌دهد (Musayev, 2016: 386). بر این اساس شناسایی و بررسی کanal‌هایی که از طریق آنها بتوان اثرات منفی رانت منابع طبیعی را بر وقوع درگیری داخلی تقلیل داد، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

تمرکزدایی مالی یکی از این کanal‌هاست. در تمرکزدایی مالی اختیارات در زمینه ایجاد درآمد و انجام مخارج و تصمیم‌گیری پیرامون آنها از دولت مرکزی به دولتهای محلی و زیرلایه واگذار می‌شود (گل خندان و محمدیان منصور، ۱۳۹۹). تمرکزدایی می‌تواند عدم تقارن اطلاعاتی را کاهش دهد و ابزارهایی برای ایجاد تعادل بین منافع محلی و جلوگیری از درگیری داخلی فراهم کند. تمرکزدایی، نزدیکی بین مالیات‌دهندگان و سیاست‌گذاران و در نتیجه شفافیت تصمیمات سیاسی را افزایش می‌دهد (Farzanegan et al., 2018: 192). بر اساس توضیحات فوق هدف اصلی این پژوهش، بررسی نفرین سیاسی منابع در ایران با توجه به نقش مستقیم و غیرمستقیم تمرکزدایی مالی در وقوع درگیری داخلی طی سال‌های ۱۳۷۳-۱۳۹۸ می‌باشد. ساختار اقتصادی سیاسی وابسته به نفت، تشدید درگیری‌های داخلی طی سال‌های گذشته و اجرای سیاست تمرکزدایی مالی در ایران طی دهه‌های گذشته، اهمیت بررسی موضوع را دوچندان کرده است. ادامه مقاله حاضر، در ۵ بخش تنظیم شده است: ادبیات موضوع، معرفی برآمار درگیری داخلی در ایران، مدل و روش تحقیق، یافته‌های پژوهش و جمع‌بندی و نتیجه‌گیری.

## ۲. ادبیات موضوع

### ۱.۲ مبانی نظری

#### ۱.۱.۲ منابع طبیعی و درگیری داخلی

دلایل متعددی برای این موضوع ارائه شده است که چرا جوامع وابسته به منابع طبیعی تمایل به درگیری‌های داخلی و بی ثباتی سیاسی بیشتری نشان می‌دهند. به طور کلی می‌توان این دلایل را در دو دسته کلی تقسیم‌بندی کرد. دسته اول، منابع طبیعی را در ذات خود درگیری‌زا

معرفی می‌کنند؛ در حالی که دسته دوم معتقدند که منابع طبیعی در ذات خود ایجادکننده درگیری و مانعی برای ثبات سیاسی نیست؛ بلکه پیامدها و نحوه مدیریت درآمدهای حاصل از این منابع است که به درگیری داخلی دامن می‌زند. مهم‌ترین استدلال در دسته اول به این موضوع اشاره دارد که منابع طبیعی ارزش (جایزه) تصرف دولت (قلمرو) را افزایش می‌دهد. به عبارت دیگر، پاداش‌های بالاتر، تلاش‌های جنگی بالاتری را نیز جذب می‌کند (Humphreys, 2005: 511). این موضوع را می‌توان در یک مدل ساده درگیری رانت‌جویانه (Rent-Seeking) مشاهده کرد. به این منظور، دو بازیکن ۱ و ۲ (طرفین درگیری) را در یک بازی ایستا (بازی با حرکت همزمان) و با تابع سود زیر در نظر می‌گیریم:

$$\pi_i = I_i(R, p_i(f_1, f_2)) - C_i(f_i) \quad \& \quad \sum_{i=1}^2 I_i = R \quad i = 1, 2 \quad (1)$$

در رابطه فوق،  $I_i$  عایدی درآمدی بازیکن  $i$  از درگیری،  $R$  ارزش کل منابع طبیعی و  $p_i$  تابع موفقیت مبارزه (Contest Success Function: CSF) بازیکن  $i$  می‌باشد که احتمال موفقیت  $i$  را در مبارزه نشان می‌دهد. تابع CSF فن‌آوری درگیری را خلاصه می‌کند. ورودی‌ها در این تابع، تلاش‌های مبارزه دو طرف درگیر یعنی:  $f_1$  و  $f_2$  و خروجی‌های آن سهم‌های توزیعی  $p_1$  و  $p_2$  هستند. بدیهی است که مجموع احتمال موفقیت دو بازیکن حاضر در درگیری برابر با عدد یک است؛ یعنی:  $1 = p_1 + p_2$ . تابع CSF به دو صورت نسبت و تفاضل (در قالب توابع هیپربولیک) می‌تواند بیان شود؛ که در اینجا به صورت فرم نسبی استفاده می‌شود. فرم نسبی این تابع به صورت زیر است:

$$p_1 = \frac{f_1^m}{f_1^m + f_2^m} \quad p_2 = \frac{f_2^m}{f_1^m + f_2^m} \quad (2)$$

پارامتر  $m$  نیز در روابط فوق، پارامتر «ضریب قاطعیت» (Decisiveness Coefficients) نامیده می‌شود و نشان‌دهنده شدت و درجه‌ای است که تلاش مبارزه بیشتر به موفقیت در درگیری تبدیل می‌شود. به منظور سادگی فرض می‌کنیم که مقدار ضریب قاطعیت در مدل برابر با مقدار یک می‌باشد. در رابطه (1)،  $C_i$  هزینه درگیری بازیکن  $i$  را نشان می‌دهد که تابعی از تلاش مبارزه  $i$  است. فرض می‌کنیم که هزینه درگیری با افزایش تلاش مبارزه به صورت یکنواخت افزایش می‌یابد؛ یعنی:  $C_i(f_i) = cf_i$ . بر اساس این توضیحات و مفروضات تعیین شده فوق می‌توان توابع نهایی سود هر دو بازیکن را به صورت فرم زیر نشان داد (Wick & Bulte, 2006)

$$\pi_1 = R \frac{f_1}{f_1 + f_2} - cf_1 \quad \& \quad \pi_2 = R \frac{f_2}{f_1 + f_2} - cf_2 \quad (3)$$

هر بازیکن می‌کوشد در این بازی سود خود را با توجه به ثابت بودن تلاش مبارزه حریف خود (به‌طور همزمان) بیشینه کند:

$$\frac{d\pi_1}{df_1} = 0 \Leftrightarrow R \frac{f_1}{(f_1+f_2)} = c \Leftrightarrow RC_1 \quad \& \quad \frac{d\pi_2}{df_2} = 0 \Leftrightarrow R \frac{f_2}{(f_1+f_2)} = c \Leftrightarrow RC_2 \quad (4)$$

در روابط فوق  $RC_1$  و  $RC_2$  به ترتیب توابع عکس العمل بازیکن ۱ و بازیکن ۲ می‌باشد. در این مدل ساده، با حل هم‌zman توابع عکس العمل دو بازیکن، تعادل نش توسط رابطه  $f_1^* = f_2^* = R/4c$  تعیین می‌شود؛ که نشان می‌دهد تلاش‌های جنگی تعادلی تابعی فزاينده از ارزش منابع طبیعی است (Rohner, 2017: 3).

هم‌چنان، انجام فعالیت‌های شبه‌جهانی توسط گروه‌های داخلی به‌منظور بهره‌مندی از منابع مستقل از دولت، عملی تر و طولانی‌تر کردن شورش‌ها و تأمین مالی شورش‌هایی که به‌دلایل دیگر آغاز شده‌اند، آزادسازی نیروی کار ارزان برای شورش و درگیری، ایجاد انگیزه‌های جدایی در مناطق اقلیت غنی از منابع (رانت نقطه‌ای منابع)، از دیگر دلایل مطرح شده در دسته اول می‌باشند (Collier & Hoeffer, 1998; Humphreys, 2005; Rohner, 2017; Nuchi Faha, 2021).

دسته دوم معتقدند که ظرفیت ضعیف دولتی و نهادهای بی‌کیفیت ممکن است از پیامدهای وفور منابع طبیعی باشد. دولت‌های رانتی به‌دلیل اتکا بر رانت منابع، ظرفیت کافی دولتی و نهادهای باکیفیت ایجاد نمی‌کنند؛ که باعث می‌شود آن‌ها در مقابل با درگیری، کارایی کمتری داشته باشند و در نهایت بی‌ثبتات‌تر شوند (Bell & Wolford, 2015). این دیدگاه، منابع طبیعی را عامل «بیماری هلندی سیاسی» یا افزایش فعالیت‌های رانت‌خواری و فساد می‌داند که به نوبه خود ظرفیت دولت را تضعیف می‌کند؛ کاهش ظرفیت دولت، منجر به شکست در ارائه کالاهای عمومی کلیدی می‌شود و در نتیجه احتمال درگیری را افزایش می‌دهد (Musayev, 2016: 386). استدلال‌های دیگر در این دسته معتقدند که کشورهای برخوردار از رانت منابع طبیعی به‌دلیل تجربه نابرابری به عنوان بخشی از فرآیند توسعه خود و آسیب‌پذیری از شوک‌های تجاری، بیشتر در معرض خطر درگیری داخلی قرار دارند (Bazzi & Blattman, 2014).

شایان ذکر است که تعداد محدودی از مطالعات، با نعمت بر شمردن منابع طبیعی، ادعا می‌کنند که کمبود (و نه فراوانی) منابع طبیعی است که منجر به درگیری‌ها و بی‌ثبتاتی سیاسی می‌شود (Homer-Dixon, 1999; Koubi et al., 2014). این گروه تحلیل‌های خود را

براساس نظریه نئومالتوسی‌ها (Neo-Malthusians) استوار می‌کنند که استدلال می‌کند شکاف گستردۀ بین نرخ رشد جمعیت و در دسترس بودن منابع طبیعی ممکن است به سرخوردگی، شورش و درگیری منجر شود (Nuchi Faha, 2021).

### ۲.۱.۲ تمرکز زدایی، منابع طبیعی و درگیری

تمرکز زدایی روشی است که در آن دولت مرکزی اختیار تصمیم‌گیری را به نهادهای محلی واگذار می‌کند. تمرکز زدایی از بعد مالی نیز انتقال مدیریت منابع و انجام مخارج از دولت مرکزی به دولتهای محلی است (گل خندان و همکاران، ۱۳۹۶: ۱۱۴). ادبیات مطرح شده در زمینه رابطه تمرکز زدایی و درگیری داخلی، بیشتر بر اثرات مثبت تمرکز زدایی بر حکومت و ثبات نظام سیاسی تأکید دارند؛ اما در مورد تأثیر تمرکز زدایی بر رابطه منابع طبیعی و خطر درگیری داخلی، این اثرگذاری مبهم و نامشخص است (Farzanegan et al., 2018). تمرکز زدایی، شکاف بین دولت و مردم را از بین می‌برد؛ زیرا مقامات محلی بهتر از نیازهای محلی مطلع هستند و بنابراین توانایی بیشتری در ارائه ترکیب مطلوب خدمات عمومی دارند. این افزایش کارایی به رشد اقتصادی بهویژه در اقتصادهای با مناطق ناهمگن کمک می‌کند (Oates, 1972). اگر نیازها و ترجیحات محلی با منافع ملی متفاوت باشد، تمرکز زدایی می‌تواند رفاه محلی را افزایش دهد و افزایش رفاه به طور منفی با ریسک وقوع درگیری داخلی همراه است. علاوه بر این، مقامات محلی بهتر از علل درگیری‌های محلی مطلع هستند. بنابراین، تمرکز زدایی می‌تواند عدم تقارن اطلاعاتی را کاهش دهد و ابزارهایی برای ایجاد تعادل بین منافع محلی و جلوگیری از درگیری داخلی فراهم کند (Farzanegan et al., 2018: 192).

تمرکز زدایی به اقلیت‌های قومی اجازه می‌دهد تا امور خود را کنترل کنند؛ در حالی که تمامیت جغرافیایی کشور حفظ شود (Brancati, 2006). همچنین، تمرکز زدایی در بسیاری از موارد نه تنها رقابت و اتکا به خود را در بین مناطق افزایش می‌دهد، بلکه شامل عناصر بازتوzیعی نیز می‌شود. تمرکز زدایی ممکن است به مناطق فقیر، استقلال سیاسی و اختیار لازم را برای اجرای سیاست‌هایی (مانند معافیت مالیاتی موقت) بددهد که به آن‌ها اجازه می‌دهد تا با مناطق ثروتمند برای عوامل قابل تحرک رقابت کنند. این اثرات بازتوzیعی تمرکز زدایی (Baldwin & Krugman, 2004; Lessmann, 2012) ممکن است نابرابری‌های بین منطقه‌ای را در یک کشور کاهش دهد.

(Persson & Tabellini, 1996). این آثار تمرکز زدایی باعث کاهش ریسک وقوع درگیری داخلی می‌شوند.

اعمال سیاست تمرکز زدایی می‌تواند اثرات منفی نیز بر ثبات سیاسی کشور داشته باشد و به درگیری داخلی دامن بزند. تمرکز زدایی، موازنۀ قوا را به سطح محلی تغییر می‌دهد و در نتیجه موقعیت و صلاحیت دولت مرکزی را تضعیف می‌کند. از آن جایی که فرمانداران محلی معمولاً در سیستم‌های غیرمتصرّف نسبت به رأی دهندگان محلی پاسخ‌گوئر هستند، ممکن است مواضعی را برای دفاع از منافع محلی به قیمت منافع ملی اتخاذ کنند. در این حالت، تمرکز زدایی، منابع نهادی و اقتصادی جدیدی را در اختیار جنبش‌های تجزیه طلب قرار می‌دهد. در نتیجه، تمرکز زدایی در این حالت ممکن است به جای جلوگیری از تعارضات، آن را تقویت کند (Tranchant, 2010).

تمرکز زدایی در صورتی که مسئولیت‌پذیری دولت‌ها را در قبال شهروندان کشور افزایش دهد، ممکن است اثر منفی رانت منابع طبیعی بر ریسک وقوع درگیری داخلی را کاهش دهد؛ همان‌طور که در بخش قبلی بحث شد، درآمدهای غیرمالیاتی (درآمدهای حاصل از منابع طبیعی) دولت‌ها را از رأی دهندگان‌نشان جدا می‌کند. تمرکز زدایی، نزدیکی بین مالیات دهندگان و سیاست‌گذاران و در نتیجه شفافیت تصمیمات سیاسی را افزایش می‌دهد. علاوه بر این، هنگامی که انتخابات محلی مالیات دهندگان را قادر می‌سازد تا تصمیم‌گیرندگان محلی را به دلیل سیاست‌های بد مجازات کنند، تمرکز زدایی مسئولیت‌پذیری آن‌ها را افزایش می‌دهد و اثر رانت منابع طبیعی را در افزایش ریسک درگیری کاهش می‌دهد. بیمه متقابل مناطق، دومین حلقه مهم است. منابع طبیعی معمولاً به طور یکسان در یک کشور توزیع نمی‌شوند. عملکرد اقتصادی مناطق برخوردار از منابع بهشت به درآمد این منابع بستگی دارد. بنابراین، این مناطق اغلب در معرض شوک‌های قیمتی هستند. تمرکز زدایی همراه با یک طرح برابر سازی رسمی می‌تواند خطر شوک‌های قیمتی را متعادل کند و ممکن است منجر به توسعه برابرتر مناطق شود. در این مورد، تمرکز زدایی، انسجام ملی را افزایش می‌دهد که ممکن است خطر درگیری داخلی را از طریق توزیع متعادل تر عوامل در بین مناطق مختلف کاهش دهد. این امر در صورتی که منابع نقطه‌ای منبع اصلی درآمد در یک کشور باشند، اهمیت ویژه‌ای دارد (Farzanegan et al., 2018: 194-195). از سوی دیگر، تمرکز زدایی، شرایط سیاسی لازم را برای خود مختاری ایجاد می‌کند؛ زیرا مناطق یک کشور را به بسیاری از نهادهای دولتی ضروری، مجهز می‌کند و گام و حرکت به سوی استقلال را تسهیل می‌کند. اگر رانت منابع

طبیعی مبنای مالی چنین توسعه‌ای را فراهم کند، تعامل تمرکزدایی و منابع طبیعی ممکن است جنبش‌های جدایی طلبانه را تقویت کند و ریسک و قوع داخلی درگیری را افزایش دهد (Ibid).

## ۲.۲ پیشینهٔ پژوهش

تاکنون مطالعهٔ تجربی داخلی خاصی در زمینهٔ موضوع تحقیق انجام نشده است؛ اما مطالعات خارجی متعددی به بررسی آن پرداخته‌اند که در ادامه متخبی از جدیدترین این مطالعات بررسی می‌شوند.

ازکورا (Ezcurra, 2013) در مقاله‌ای به بررسی رابطه بین تمرکزدایی مالی و درگیری داخلی در ۷۷ کشور جهان طی دوره ۱۹۷۲–۲۰۰۰ پرداخته است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که واگذاری قدرت مقیاس به لایه‌های زیرملی دولت، بروز درگیری‌های داخلی را کاهش می‌دهد. این یافته با گنجاندن میزان تمرکزدایی سیاسی و تعدادی از متغیرهای کنترلی که عمولاً در ادبیات درگیری استفاده می‌شوند، تأیید شده است. همچنین، رابطه مشاهده شده به نوع برآورد یا نحوه تعیین کمیت درجه تمرکزدایی مالی و بروز درگیری‌های داخلی در کشورهای مختلف بستگی ندارد.

البداوي و سوتو (Elbadawi & Soto, 2015) تأثیر رانت منابع طبیعی و نهادهای سیاسی (اندازه‌گیری شده به وسیله دو متغیر دموکراسی و محدودیت‌های سیاسی) و اقتصادی (اندازه‌گیری شده به وسیله دو متغیر بازبودن تجاری و حجم تجارت) را بر درگیری‌های داخلی خشونت‌آمیز در ۱۰۰ کشور جهان طی سال‌های ۱۹۷۰–۲۰۱۰ مورد بررسی تجربی قرار داده‌اند. یافته‌های این مطالعه با استفاده از روش‌های اثرات ثابت (Fixed Effect: FE) و مدل پروبیت نشان‌دهنده نقش مثبت نهادهای اقتصادی و سیاسی خوب و نقش منفی رانت منابع طبیعی (و سهم انرژی از کل صادرات) در بازدارندگی از تسلی به خشونت (درگیری مسلحه داخلی) است. همچنین، اثر منفی رانت منابع طبیعی در حضور نهادهای خوب بالاخص نهادهای سیاسی قوی می‌تواند کاهش یابد.

فرزانگان و همکاران (Farzanegan et al., 2018) در مطالعه‌ای به بررسی نقش انواع شاخص‌های تمرکزدایی مالی و سیاسی در رابطه رانت منابع طبیعی و درگیری‌های داخلی پرداخته‌اند. به این منظور از داده‌های پانل ۹۰ کشور جهان طی سال‌های ۱۹۸۴–۲۰۰۴ استفاده شده است. نتایج این مطالعه با به کارگیری روش گشتاورهای تعمیم‌یافته (Generalized Method of Moments: GMM) نشان می‌دهد که رانت منابع طبیعی، ریسک و قوع

درگیری داخلی را افزایش می‌دهد؛ اما این رابطه مثبت به طور قابل توجهی در حضور تمرکزدایی سیاسی و برخی از شاخص‌های تمرکزدایی مالی کاهش می‌یابد.

اریف و همکاران (Arif et al., 2021) تأثیر رانت منابع طبیعی را بر درگیری‌های داخلی با توجه به تأثیر کیفیت نهادی در این رابطه مورد بررسی قرار داده‌اند. این مطالعه بر اساس مجموعه داده‌های پانل ۷۰ کشور جهان طی دوره زمانی ۱۹۹۱–۲۰۱۸ انجام شد. شواهد تجربی آن نشان می‌دهد که رانت حاصل از منابع طبیعی منجر به افزایش درگیری‌های داخلی در کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه می‌شود. با این حال، تأثیر رانت منابع طبیعی بر درگیری‌های داخلی با وجود نهادهای دولتی باکیفیت برای کشورهای توسعه‌یافته، در حال توسعه و کل پانل، منفی است.

فرزانگان و زمانی (Farzanegan & Zamani, 2022) تأثیر شاخص بازتاب فساد را بر درگیری داخلی در ایران با استفاده از یک معیار جدید برای اندازه‌گیری فساد بر اساس پوشش روزنامه‌ای بررسی کرده‌اند. به این منظور از یک مدل خودرگرسیون برداری (Vector Autoregression: VAR) و ابزارهای کاربردی آن برای تجزیه و تحلیل شامل تجزیه واریانس و پاسخ ضربه‌ای (آنی) استفاده شده است. نتایج این مطالعه با استفاده از داده‌های سالیانه دوره‌ی زمانی ۱۹۶۲–۲۰۱۹، نشان‌دهنده پاسخ مثبت و قابل توجهی از اعتراضات به دلیل شوک مثبت در شاخص بازتاب فساد مبنی بر اخبار است. همچنین نتایج نشان داده است که رشد اقتصادی و هزینه‌های نظامی از کانال‌های اصلی هستند که فساد بالاتر از طبق آن‌ها ممکن است منجر به گسترش اعتراضات داخلی شود.

تاکنون در مطالعات تجربی داخلی متعددی تأثیر تمرکزدایی مالی بر متغیرهای اقتصادی و غیراقتصادی گوناگونی نظری: رشد اقتصادی (مانند مطالعات: غفاری‌فرد و همکاران (۱۳۹۳) و گل خندان و محمدیان منصور (۱۳۹۵)), اندازه دولت (مانند مطالعات علیزاده و گل خندان (۱۳۹۴)) و گل خندان و همکاران (۱۳۹۶)), سلامت و توسعه انسانی (مانند مطالعات نقیبی و تنها‌ی دیلمقانی (۱۳۹۶) و گل خندان (۱۳۹۸)), سرمایه‌گذاری خصوصی و مستقیم خارجی (مانند مطالعات خانزادی و همکاران (۱۳۹۷) و علیزاده و همکاران (۱۳۹۸)), کترل فساد و کسری بودجه (مانند مطالعات صادقی و همکاران (۱۳۸۷) و گل خندان و محمدیان منصور (۱۳۹۹)), کترل آلدگی هوا (مانند مطالعات خانزادی و همکاران (۱۳۹۷) و گل خندان (۱۳۹۸)) و ... انجام شده است که غالب نتایج این مطالعات تجربی بر اثرگذاری مثبت شاخص‌های تمرکزدایی مالی بر متغیرهای وابسته در ایران تأکید داشته‌اند. مقاله حاضر

در صدد رفع خلاً پژوهش در مورد تأثیر تمرکز زدایی مالی بر شاخص‌های سیاسی نظیر درگیری داخلی در ایران می‌باشد. علاوه بر این مطالعه حاضر از حیث مدل‌سازی غیرخطی و بررسی نقش تمرکز زدایی مالی در اثرگذاری سایر متغیرها بالاخص وفور منابع طبیعی بر درگیری داخلی با محدود مطالعات خارجی انجام شده در زمینه موضوع تحقیق متفاوت و دارای نوآوری است.

### ۳. مروری بر آمار درگیری داخلی در ایران

منابع مختلفی آمار مربوط به درگیری را ارائه می‌کنند. مجموعه داده‌های درگیری مسلحانه برنامه داده‌های درگیری اوپسالا/ مؤسسه تحقیقات صلح اسلو (Upsala Conflict Data Program/ Peace Research Institute Oslo: UCDP/PRI) یکی از مهم‌ترین منابع موجود در این زمینه است. براساس تعریف این منبع، «درگیری مسلحانه یک ناسازگاری مورد مناقشه است که مربوط به دولت و/یا سرزمینی است که در آن استفاده از نیروی مسلح بین دو طرف که حداقل یکی از آنها دولت یک کشور است، منجر به حداقل ۲۵ مرگ مرتبط با نبرد در یک سال تقویمی می‌شود». بر این اساس، درگیری مسلحانه شامل آن دسته از خشونت‌های داخلی می‌شود که منجر به حداقل ۲۵ مورد مرگ ناشی از درگیری در یک سال مشخص شود. شدت درگیری‌های مسلحانه در مجموعه داده‌های درگیری مسلحانه UCDP/PRI در دو دسته کدگذاری شده است: جزئی (بین ۹۹۹ تا ۲۵ مرگ مربوط به درگیری در یک سال معین) و جنگ داخلی (حداقل ۱۰۰۰ مرگ مربوط به درگیری در یک سال معین) (Themnér & Wallensteen, 2012). این تعریف از درگیری انواع خشونت‌های سازمانیافته که مستقیماً دولت را درگیر نمی‌کند (مانند درگیری بین گروه‌های روستایی یا جنایات مربوط به تجارت مواد مخدر و خشونت‌های قومی)، در بر نمی‌گیرد (Elbadawi & Soto, 2015).

نوع درگیری در مجموعه داده‌های درگیری مسلحانه UCDP/PRI به ۴ دسته تقسیم می‌شود: الف. درگیری فراسیستمی (Extra-systemic) (نوع ۱): درگیری بین دولت و یک گروه غیردولتی در خارج از قلمرو خود ب. درگیری بین دولتی (Interstate) (نوع ۲): درگیری بین دو یا چند دولت ج. درگیری دروندولتی (Intrastate) (نوع ۳): درگیری بین یک دولت و یک حزب غیر دولتی، بدون دخالت سایر کشورها د. درگیری دروندولتی با دخالت خارجی / بین‌المللی شده (Internationalized) (نوع ۴): درگیری مسلحانه بین یک دولت و یک

## ریسک وقوع درگیری داخلی و ... (صاحبہ محمدیان منصور و ابوالقاسم گل خندان) ۲۶۷

حزب غیردولتی که در آن طرف دولتی، طرف مقابل یا هر دو طرف، از سایر دولت‌هایی که فعالانه در درگیری شرکت می‌کنند، پشتیبانی نظامی دریافت می‌کنند.

بنابراین متغیر درگیری داخلی مسلحانه در تعریف UCDP/PRIOR عبارت است از «درگیری مسلحانه داخلی بین دولت یک کشور و یک یا چند گروه مخالف داخلی بدون مداخله سایر کشورها در دو دسته درگیری‌های جزئی و جنگ‌های داخلی». بنابراین، درگیری‌هایی را که با مداخله کشورهای ثالث انجام می‌شود، حذف می‌شود. بنابراین درگیری نوع (۳)، نشان‌دهنده درگیری داخلی می‌باشد.

در جدول (۱) بر اساس آمار ارائه شده از سمت UCDP/PRIOR، انواع درگیری‌های به وقوع پیوسته در ایران از شروع بازه زمانی این تحقیق تا آخرین سال آمار موجود (۲۰۲۱) نشان داده شده است. بر این اساس می‌توان گفت که کلیه درگیری‌های مسلحانه به وقوع پیوسته در ایران طی سال‌های (۱۹۹۴-۲۰۲۱) از نوع درگیری مسلحانه داخلی جزئی بوده است (در ۱۵ سال درگیری مسلحانه داخلی مشاهده شده است) و درگیری از نوع دیگر در این سال‌ها اتفاق نیفتاده است. بنابراین تنها این نوع درگیری طی دوره مورد بررسی تحقیق، موضوعیت داشته است.

جدول ۱. انواع، سطوح و سال‌های وقوع درگیری مسلحانه در ایران (۱۹۹۴-۲۰۲۱)

منبع: یافته‌های تحقیق با استفاده از داده‌های UCDP/PRIOR

سال درگیری	سطح درگیری	نوع درگیری
-	(۱)	(۱)
-	(۲)	
-	(۱)	(۲)
-	(۲)	
۲۰۱۰ ۲۰۰۹ ۲۰۰۸ ۲۰۰۷ ۲۰۰۶ ۲۰۰۵ ۲۰۰۰ ۱۹۹۹ ۱۹۹۷ ۱۹۹۶	(۱)	(۳)
۲۰۲۱ ۲۰۲۰ ۲۰۱۹ ۲۰۱۸ ۲۰۱۱		
-	(۲)	(۴)
-	(۱)	
-	(۲)	

شاخص جهانی صلح (Global Peace Index: GPI) یکی دیگر از شاخص‌های سنجش میزان خشونت و نزاع‌های سیاسی است که توسط « مؤسسه اقتصاد و صلح » (Institute for Economics & Peace IEP) & محاسبه و گزارش می‌شود. هدف شاخص جهانی صلح ارائه یک تصویر داده‌محور پیرامون صلح، امنیت و توسعه در جهان است که موقعیت نسبی صلح‌آمیز بودن کشورها و مناطق را اندازه‌گیری می‌کند. GPI حدود ۹۹/۷ درصد از جمعیت جهان (۱۶۳ کشور جهان) را با استفاده از ۲۳ شاخص کمی و کیفی از منابع بسیار معتبر پوشش می‌دهد و وضعیت صلح را در سه حوزه اندازه‌گیری می‌کند: الف. وسعت درگیری داخلی و بین‌المللی در جریان سطح اینی و امنیت اجتماعی ج. درجه نظامی شدن. این شاخص بر اساس نمرات کمی ۰ تا ۵ به رتبه‌بندی کشورهای جهان از منظر مؤلفه‌ای صلح می‌پردازد. در این رتبه‌بندی کشورهایی که از منظر محیط صلح‌آمیز وضعیت بهتری دارند، نمره کمتری دریافت می‌کنند. صلح منفی که به عنوان فقدان خشونت یا ترس از خشونت تعریف می‌شود، به عنوان تعریف صلح برای ایجاد و ساخت شاخص صلح جهانی توسط IEP استفاده می‌شود (IEP, 2021). در گزارش شاخص جهانی صلح در سال ۲۰۲۰، ایران نمره ۲/۶۷ را کسب کرده است و در رتبه ۱۴۲ قرار دارد. در شکل (۱) روند شاخص جهانی صلح و زیرشاخص‌های اصلی آن طی سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۲۰ برای ایران نشان داده شده است.



شکل ۱. روند شاخص جهانی صلح طی سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۲۰ در ایران

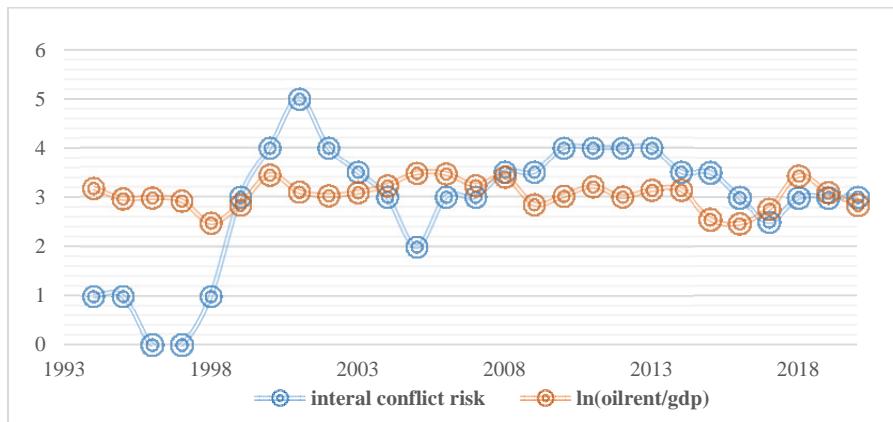
منبع: IEP (2021)

## ریسک وقوع درگیری داخلی و ... (صاحبہ محمدیان منصور و ابوالقاسم گل خندان) ۲۶۹

همان طور که این نمودار نشان می‌دهد شاخص جهانی صلح در ایران طی دوره ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۰، عملکردی نوسانی داشته است؛ اما به طور میانگین، یک روند رو به بدبود را نشان می‌دهد. مقدار شاخص صلح ایران از ۲/۴۳ واحد در سال ۲۰۱۰ به ۲/۶۷ واحد در سال ۲۰۲۰ رسیده است که به معنای نزول در وضعیت صلح و آرامش در کشور می‌باشد.

شاخص دیگر برای اندازه‌گیری درگیری داخلی که در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفته است، ریسک وقوع درگیری داخلی می‌باشد. برای اندازه‌گیری این شاخص از مؤلفه درگیری داخلی در زیرگروه ریسک سیاسی شاخص کلی راهنمای بین‌المللی ریسک کشوری (International Country Risk Guide ICRG) استفاده شده است. مقدار مؤلفه درگیری داخلی بین دو عدد صفر و +۱۲ می‌باشد؛ که بیشترین امتیاز به آن دسته از کشورها داده می‌شود که هیچ مقابله مسلح‌انه با حکومت در آن‌ها وجود ندارد و حکومت، علیه مردم، خشونت مستقیم یا غیرمستقیم اعمال نمی‌کند. کمترین امتیاز نیز به کشوری داده می‌شود که درگیر جنگ داخلی مدام است. امتیاز این مؤلفه از مجموع امتیاز سه مؤلفه فرعی با حداقل ۴ امتیاز به دست می‌آید. مؤلفه‌های فرعی عبارتند از: الف: جنگ داخلی/تهدیدکودتا، ب: خشونت سیاسی/ترویریسم و ج: اغتشاش شهری. از آنجا که این شاخص یک شاخص معکوس از ریسک وقوع درگیری داخلی است، بنابراین به منظور آسان‌سازی تحلیل نتایج تجربی، داده‌های این شاخص با کسر از عدد ۱۲ استاندارد و مورد استفاده قرار می‌گیرند. بر این اساس مقادیر بالاتر این شاخص، ریسک وقوع درگیری بالاتری را نشان می‌دهد.

شکل (۲) شاخص ریسک وقوع درگیری داخلی و لگاریتم طبیعی درصد رانت نفت از gdp را طی دوره زمانی ۱۹۹۴-۲۰۲۰ نشان می‌دهد. ریسک وقوع درگیری داخلی در سال‌های ۱۹۹۵ و ۱۹۹۶ کمترین میزان خود (مقدار صفر) و در سال ۲۰۰۱ بیشترین مقدار خود (معادل عدد ۵) را داشته است. به‌طور کلی طی سال‌های انتهایی مورد مطالعه تحقیق، نوسان و مقدار ریسک وقوع درگیری کاهش یافته است و به مقدار نزدیک به عدد ۳ رسیده است. بررسی روند حرکتی شاخص رانت نفت نیز طی دوره مطالعه نشان‌دهنده این حقیقت است که این روند در بسیاری از موارد (بالاخص سال‌های انتهایی) شباهت زیادی به روند حرکتی ریسک وقوع درگیری داخلی دارد.



شکل ۲. روند حرکتی ریسک وقوع درگیری داخلی و شاخص رانت نفت در ایران (۱۹۹۴-۲۰۲۰)

منبع: یافته‌های پژوهش با استفاده از داده‌های شاخص‌های توسعه جهانی

(World Development Indicators: WDI) متعلق به بانک جهانی و ICRG

#### ۴. مدل و روش تحقیق

به منظور بررسی تأثیر غیرخطی رانت نفت بر ریسک وقوع درگیری داخلی در ایران، از مدل رگرسیون انتقال ملایم (Smooth Transition Regression: STR) استفاده شده است. در مدل‌های STR عوامل مؤثر بر متغیر وابسته به رژیم و وضعیتی بستگی دارد که سیستم در آن قرار دارد؛ همچنین، این مدل‌ها علاوه بر مشخص نمودن تعداد دفعات و زمان تغییر رژیم، سرعت انتقال از یک رژیم به رژیم دیگر را نیز نشان می‌دهند. در مدل‌های STR لزوماً همه فرآیندها دارای تغییرات شدید حول نقطه آستانه نبوده و تغییرات در پارامترها می‌تواند به آرامی نیز صورت گیرد. در این مدل‌ها، انتقالات بین رژیم‌های مختلف توسط تابع لاجستیک (Exponential Function) یا تابع نمایی (Logistic Function) تبیین می‌شود (جعفری صمیمی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۱۸). بر اساس مطالعه تراسورتا (Terasvirta, 2004)، الگوی STR دارای شکل استانداردی به صورت معادله زیر است:

$$y_t = \varphi \omega_t + \theta \omega_t G(\gamma, c, s_t) + \epsilon_t \quad \epsilon_t = \text{iid}(0, \sigma^2) \quad (5)$$

که در آن:  $y$  متغیر وابسته،  $\omega_t$  برداری از متغیرهای مستقل و مقادیر وقفه‌دار آن به انضمام مقادیر وقفه‌دار  $y$  می‌باشد.  $G(\gamma, c, s_t) = \varphi \omega_t \theta$  بردار ضرایب قسمت خطی و  $\theta = (\theta_1, \theta_2, \dots, \theta_p)$  بردار ضرایب قسمت غیرخطی است.  $\epsilon$  جزء اخلال است که فرض شده

شرط را تأمین می‌کند. همچنین،  $G$  یکتابع لجستیک، پیوسته و کراندار بین صفر و یک می‌باشد، که انتقال ملايم بین رژیم‌ها را نشان می‌دهد و به فرم رابطه (۶) است. در این تابع  $s$  نشانگر متغیر انتقال،  $c$  پارامتر سرعت انتقال و  $c$  نشان‌دهنده مقدار حد آستانه یا محل وقوع تغییر رژیم می‌باشد. پارامتر  $K$  نیز تعداد دفعات تغییر رژیم را نشان می‌دهد.

$$G(\gamma, c, s_t) = (1 + \exp[-\gamma \prod_{k=1}^K (s_t - c_k)])^{-1}, \gamma > 0 \quad (6)$$

در یک مدل LSTR با فرض دو رژیم، پارامتر  $c$  نقطه‌ای مایین دو رژیم حدی  $G=0$  و  $G=1$  را نشان می‌دهد که  $G=0.5$  است. هنگامی که پارامتر  $\gamma \rightarrow \infty$  و  $c < s_t$  آنگاه  $G=0$  بوده و زمانی که  $c < s_t$   $G=1$  خواهد بود؛ بنابراین، رابطه (۶) در این حالت به یک مدل آستانه‌ای (Threshold Regression: TR) تبدیل می‌شود. هنگامی که  $\gamma \rightarrow 0$ ، رابطه (۶) به یک مدل رگرسیون خطی تبدیل می‌شود.

حال بر اساس مدل STRه رابطه بین ریسک وقوع درگیری داخلی، رانت منابع نفتی و سایر متغیرهای مؤثر بر ریسک وقوع درگیری داخلی را در ایران طی سال‌های ۱۳۹۸-۱۳۷۳ به صورت زیر تصریح می‌کنیم:

$$\begin{aligned} conflict_t = \\ [\phi_0 \ \phi_1 \ \phi_2 \ \phi_3 \ \phi_4] \begin{bmatrix} 1 \\ \ln(oil.rent)_t \\ ins_t \\ \ln(f.d)_t \\ inequality_t \end{bmatrix} + \\ [\theta_0 \ \theta_1 \ \theta_2 \ \theta_3 \ \theta_4] \begin{bmatrix} 1 \\ \ln(oil.rent)_t \\ ins_t \\ \ln(f.d)_t \\ inequality_t \end{bmatrix} G(\gamma, c, s_t) + \epsilon_t \quad (7) \end{aligned}$$

که در آن:

$x$ : شاخص اندازه‌گیری ریسک وقوع درگیری داخلی (متغیر وابسته)؛ که در قسمت قبل نحوه اندازه‌گیری آن تشریح شد.

$\ln(oil.rent)$ : لگاریتم طبیعی سهم رانت نفت از تولید ناخالص داخلی (بر حسب درصد)؛  $ins$  شاخص کیفیت نهادی که برای اندازه‌گیری آن از شاخص تلفیقی حکمرانی خوب که توسط بانک جهانی ارائه شده، استفاده می‌شود. این شاخص دربرگیرنده شش مؤلفه ۱. شفافیت و پاسخ‌گویی، ۲. عدم خشونت و ثبات سیاسی، ۳. اثربخشی دولت، ۴. کیفیت تنظیم قوانین و

مقررات، ۵. تأمین قضایی و ۶. کنترل فساد بوده است که به روش میانگین حسابی موردمحاسبه قرار می‌گیرد. مقدار شاخص حکمرانی خوب بین دو عدد  $-2/5$  و  $+2/5$  ارائه می‌شود که هرچه به سمت  $-2/5$  میل کند، نشان‌دهنده بدتر شدن نهادهای حکمرانی در کشور موردنظر است.

Ln(f.d) لگاریتم طبیعی شاخص اندازه‌گیری تمرکز زدایی مالی (بر حسب درصد؛ در این مطالعه به منظور اندازه‌گیری تمرکز زدایی مالی از میانگین حسابی دو شاخص متوسط تمرکز زدایی مالی درآمد ( $\bar{fd}_{re}$ ) و متوسط تمرکز زدایی مالی مخارج ( $\bar{fd}_{ex}$ ) استان‌های ایران و به صورت زیر استفاده شده است:

$$fd_t = \frac{1}{2} \left[ (\bar{fd}_{re})_t + (\bar{fd}_{ex})_t \right] = \left( \frac{\frac{1}{2} \left[ \frac{\sum_{i=1}^n re_{it}}{RE_t} + \frac{\sum_{i=1}^n ex_{it}}{EX_t} \right]}{n} \right) \times 100 \quad (8)$$

که در رابطه فوق،  $re_{it}$  به درآمد استان  $i$  در سال  $t$  به مخارج استان  $i$  در سال  $t$  به  $RE_t$  و  $EX_t$  به مجموع درآمدهای کل کشور در زمان  $t$  به مجموع مخارج کل کشور در زمان  $t$  و  $n$  به استان‌های کشور اشاره دارد.

Inequality شاخص اندازه‌گیری نابرابری منطقه‌ای (بر حسب درصد؛ در این مطالعه به منظور اندازه‌گیری نابرابری منطقه‌ای از میانگین حسابی شاخص ضریب تغییرات وزنی - Population-Weighted Logarithmic Form of Coefficient of Variation: PW-CV) جمعیتی استان‌ها و به صورت زیر استفاده شده است:

$$inequality_t = \frac{\sum_{i=1}^n PWCV_{it}}{n} \times 100 = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^n pop_{it} (Ln\bar{y}_i - Ln\bar{y}_{it})^2}}{n} \times 100 \quad (9)$$

در رابطه فوق،  $\bar{y}$  به متوسط تولید ناخالص داخلی سرانه کشور،  $y_{it}$  به تولید ناخالص داخلی سرانه استان  $i$  در زمان  $t$  به  $pop_{it}$  سهم جمعیت استان  $i$  در زمان  $t$  و  $n$  به استان‌های کشور اشاره دارد. این شاخص تحت تأثیر مقیاس‌های اندازه و تعداد واحدهای قضایی قرار نمی‌گیرد و در برابر مشاهدات دورافتاده و بزرگ مقاوم است. علاوه بر این، اصل انتقال پیگو-dalton (Pigou-Dalton Transfer Principle) را که بیان می‌کند انتقال از مناطق فقیر به مناطق ثروتمند باید به طور یکنواختی میزان نابرابری را افزایش دهد، در نظر می‌گیرد.

اطلاعات مربوط به داده‌های آماری متغیرها از وب‌سایتهاي WDI، ICRG، شاخص‌های حاکمیت جهانی متعلق به بانک جهانی (WGI)، Worldwide Governance Indicators: WGI، مرکز آمار ایران و سالنامه آماری استان‌ها جمع‌آوری شده است.

در رابطه (۷)، ضرایب  $\phi_0$  و  $\theta_0$  به ترتیب، عرض از مبدأهای بخش خطی و غیرخطی رگرسیون بالا را نشان می‌دهد. همچنین  $\phi_1$  تا  $\phi_4$  به ترتیب، میزان اثرگذاری متغیرهای توضیحی را بر متغیر وابسته در بخش غیرخطی نشان می‌دهد.  $s_t$  نشان‌دهنده متغیر انتقال است که هر کدام از متغیرهای توضیحی می‌تواند باشد. همچنین،  $c$  و  $G$  به ترتیب، پارامتر یکنواختی و حد آستانه می‌باشند. در این مدل، می‌توان گفت که متغیرهای توضیحی در رژیم اول با بردار ضرایب  $\phi_4 \phi_3 \phi_2 \phi_1 \phi_0$ ، بر ریسک وقوع درگیری داخلی تأثیرگذارند و این زمانی است که متغیر انتقال، مقداری کمتر از حد آستانه‌اش را داشته باشد و در این حالت، داریم  $G = 0$ . در رژیم دوم که متغیر انتقال مقداری بیشتر از حد آستانه‌اش را اختیار می‌کند، ضریب تأثیرگذاری این متغیرها بر ریسک وقوع درگیری داخلی در ایران برابر است با:  $[0 + \phi_0 \theta_1 + \phi_1 \theta_2 + \phi_2 \theta_3 + \phi_3 \theta_4 + \phi_4]$  و در این حالت داریم:

$$G = 1$$

به طور کلی، برآورد مدل STR دارای سه گام اساسی است:

گام اول، تشخیص مدل می‌باشد. شروع این گام با تنظیم یک مدل خطی AR است که به عنوان نقطه شروع، برای تحلیل مورد استفاده قرار می‌گیرد. ادامه این گام، شامل آزمون وجود رابطه غیرخطی بین متغیرها، انتخاب  $s_t$  و تصمیم‌گیری در مورد تعداد دفعات تغییر رژیم می‌باشد. در این مرحله، به‌منظور بررسی وجود رابطه غیرخطی از نوع LSTR، تشخیص متغیر انتقال و تعیین تعداد رژیم‌ها، رگرسیون تقریبی زیر بر اساس بسط تیلور تابع انتقال رابطه (۷) به کار برده می‌شود:

$$(conflict)_t = \beta'_0 \omega_t + \sum_{j=1}^3 \beta'_j \tilde{\omega}_t s_t^j \quad (10)$$

که در آن:  $\omega_t = (1, \tilde{\omega}_t)$  است. اگر  $s_t$  قسمتی از  $\omega_t$  نباشد، خواهیم داشت:

$$(conflict)_t = \beta'_0 \omega_t + \sum_{j=1}^3 \beta'_j \omega_t s_t^j \quad (11)$$

فرضیه صفر خطی بودن مدل، به صورت:  $H_0: \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$  است که آماره آزمون مورد استفاده برای آزمون فرضیه نیز آماره آزمون F می‌باشد. بعد از آنکه فرضیه خطی بودن رابطه بین متغیرها رد شد، باید برای تشخیص نوع مدل غیرخطی، سلسله آزمون‌های زیر برروی مدل کمکی رابطه (۱۰) انجام گیرد:

$$1. H_{04}: \beta_3 = 0$$

$$\begin{aligned} 2. H_{03}: \beta_2 = 0 & | \beta_3 = 0 \\ 3. H_{02}: \beta_1 = 0 & | \beta_2 = \beta_3 = 0 \end{aligned}$$

آماره آزمون‌های مربوط به فرضیه‌های صفر فوق، به ترتیب با  $F_3$ ,  $F_4$  و  $F_2$  نشان داده می‌شود. در صورت رد فرضیه  $H_{03}$ , مدل LSTR2 (مدل LSTR با دوبار تغییر رژیم) یا ESTR (مدل انتقال رژیم نمایی) تأیید می‌شود که با آزمودن فرضیه صفر  $c_2 = c_1 = 0$  می‌توان یکی از این دو را انتخاب نمود. در صورت رد فرضیه‌های  $H_{04}$  و  $H_{02}$  مدل LSTR1 (مدل LSTR با یکبار تغییر رژیم) انتخاب می‌شود.

گام دوم در تخمین مدل STR برآورد مدل بوده که این مرحله شامل یافتن مقادیر مناسب اولیه برای تخمین غیرخطی و تخمین مدل با استفاده از الگوریتم نیوتون-رافسون (Newton-Raphson) و روش حداقل درست‌نمایی می‌باشد.

مرحله آخر برآورد مدل STR نیز، ارزیابی مدل است (جعفری‌صمیمی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۲۲-۱۲۳).

## ۵. یافته‌های پژوهش

نخستین گام هنگام استفاده از الگوهای STR تعیین ساختار الگو از نظر خطی یا غیرخطی بودن و تعیین متغیر انتقال و تعداد رژیم‌های مدل غیرخطی، می‌باشد. در جدول (۲) ارزش احتمال آماره آزمون F برای تمام متغیرهای مدل گزارش شده است. بر این اساس مدل پیشنهادی شاخص‌های شاخص‌های تمرکزدایی مالی و کیفیت نهادی، مدل غیرخطی و مدل پیشنهادی شاخص‌های رانت نفت و نابرابری منطقه‌ای، مدل خطی می‌باشد؛ چراکه ارزش احتمال آماره F برای دو متغیر نخست کمتر از مقدار عددی  $0/05$  و برای دو متغیر آخر بیشتر از مقدار عددی  $0/05$  است. در ادامه برای انتخاب متغیر انتقال مناسب از بین متغیرهای پیشنهادکننده الگوی غیرخطی، اولویت با متغیری است که فرضیه صفر آزمون F آن به طور قوی تری رد شده باشد. بر این اساس مناسب‌ترین متغیر انتقال در بین متغیرها، شاخص اندازه‌گیری تمرکزدایی مالی تعیین می‌شود.

#### جدول ۲. نوع مدل و انتخاب متغیر انتقال

منبع: یافته‌های تحقیق

متغیر	ارزش احتمال آماره F	مدل پیشنهادی
Ln(oil.rent)	۰/۱۶۶	Linear
ins	۰/۰۱۸	Non-Linear
Ln(f.d)	۰/۰۰۰	Non-Linear
inequality	۰/۲۵۱	Linear

در گام بعدی، الگوی مناسب برای متغیر شاخص تمرکزدایی مالی با توجه به آماره‌های  $F_2$  و  $F_4$  انتخاب می‌شود. با توجه به نتایج ارائه شده در جدول (۳) و توضیحات ارائه شده در روش پژوهش، الگوی پیشنهادی مناسب برای متغیر انتقال، مدل LSTR1، یعنی مدل لاجستیک با یک نقطه آستانه‌ای می‌باشد؛ چراکه ارزش احتمال آماره‌های  $F_2$  و  $F_4$  کمتر از ۱ درصد است.

#### جدول ۳. نوع مدل متغیر انتقال

منبع: یافته‌های تحقیق

مدل پیشنهادی	ارزش احتمال آماره $F_2$	ارزش احتمال آماره $F_3$	ارزش احتمال آماره $F_4$	متغیر انتقال
Ln(f.d)	۰/۰۰۰	۰/۱۴۵	۰/۰۰۰	LSTR1

در مرحله دوم، الگوی STR برآورده شود. با توجه به ماهیت غیرخطی این الگوها، این مرحله با یافتن مقادیر مناسب اولیه برای برآورد الگو شروع و با استفاده از این مقادیر، الگوی نیوتون رافسون و حداقل‌سازی تابع ML عوامل برآورده شوند که نتایج در قالب جدول (۴) گزارش شده‌اند. براساس سطوح احتمال ضرایب برآورده این جدول، تمام ضرایب برآورده شده در سطح اطمینان ۹۰ درصد معنادار و پذیرفتنی است.

## جدول ۴. نتایج برآورد الگو

منبع: یافته‌های تحقیق

مقدار	ضرایب رژیم‌های حدی	ارزش احتمال	مقدار برآورده	ضرایب
بخش خطی				<b>رژیم اول: G=0</b>
$\phi_0$	۸/۵۱۵	۰/۰۰۰	$\phi_0$	۸/۵۱۵
$\phi_1$	۰/۱۴۵	۰/۰۵۵	$\phi_1$	۰/۱۴۵
$\phi_2$	-۰/۶۵۱	۰/۰۰۰	$\phi_2$	-۱/۱۸۲
$\phi_3$	-۰/۱۲۸	۰/۰۰۰	$\phi_3$	-۰/۱۲۸
$\phi_4$	۰/۰۸۱	۰/۰۰۱	$\phi_4$	۰/۰۸۱
بخش غیرخطی				<b>رژیم دوم: G=1</b>
$\theta_0$	۱/۵۵۱	۰/۰۱۵	$\phi_0 + \theta_0$	۱۰/۰۶۶
$\theta_1$	-۰/۰۳۴	۰/۰۲۸	$\phi_1 + \theta_2$	۰/۱۱۱
$\theta_2$	-۰/۱۶۸	۰/۰۰۰	$\phi_2 + \theta_2$	-۰/۸۱۹
$\theta_3$	-۰/۰۴۳	۰/۰۰۰	$\phi_3 + \theta_3$	-۰/۱۷۱
$\theta_4$	-۰/۰۲۲	۰/۰۰۰	$\phi_4 + \theta_4$	۰/۰۵۹
$\gamma$	۱۲/۷۵۲	۰/۰۰۰		
c	۲۵/۱۴۱	۰/۰۰۰		
Adj. R <sup>2</sup>	۰/۶۸۹	-		
SD of residuals	۰/۷۵۵	-		

بر اساس نتایج جدول (۴)، مقادیر نهایی برآورده شده برای سرعت انتقال (پارامتر شیب) ( $\gamma$ )، معادل ۱۲/۷۵۲ و برای مقدار آستانه‌ای شاخص تمرکزدایی مالی (مکان وقوع تغییر رژیم) (c)، ۲۵/۱۴۱ درصد است؛ بنابراین، در صورتی که مقدار شاخص تمرکزدایی مالی از ۲۵/۱۴۱ درصد تجاوز کند، رفتار متغیرها مطابق رژیم دوم خواهد بود و در صورت کمتر بودن از این حد آستانه‌ای، در رژیم اول قرار خواهد گرفت. با توجه به نکته‌های اشاره شده در بخش روش‌شناسی پژوهش، در رژیم نخست (سطح پایین تمرکزدایی مالی)  $G=0$  و در رژیم دوم (سطح بالای تمرکزدایی مالی) که حاصل جمع ضرایب تخمینی بخش خطی و غیرخطی است،  $G=1$  است؛ بر این اساس ضرایب دو رژیم حدی در ستون آخر جدول (۴) ارائه شده است.

بر اساس نتایج جدول (۴) رانت ناشی از نفت در رژیم اول اثر مثبت و معناداری بر ریسک وقوع درگیری داخلی داشته است. تأثیر مثبت و معنادار رانت حاصل از منابع طبیعی بر شاخص‌های درگیری داخلی در مطالعات متعددی نظری: کولیر و هوفلر (Collier & Hoeffer, 1998، Humphreys, 2005)، البداوي و سوتو (Elbadawi & Soto, 2015) و فرزانگان و همکاران (Farzanegan et al., 2018) نیز نتیجه‌گیری شده است. بر اساس مبانی نظری، مطالعات تجربی و ساختار اقتصاد ایران چنین استنباط می‌شود که رانت نفت با افزایش فعالیت‌های رانت‌خواری و فساد ناشی از آن، جداسازی دولت از مردم و درنتیجه تضعیف کیفیت نهادی و ظرفیت دولت، ریسک وقوع درگیری داخلی را افزایش می‌دهد. البته پیامدهای اقتصادی منفی ناشی از رانت نفت نظری نابرابری درآمد و تورم که منجر به تشديد نارضایتی‌ها در کشور می‌شود، در این نتیجه‌گیری بی‌تأثیر نبوده است. این در حالیست که با گذر از رژیم حدی اول و ورود به رژیم حدی دوم (در سطوح تمرکزدایی بالاتر از ۲۵/۱۴۱ درصد) اثرگذاری مثبت رانت نفت بر ریسک وقوع درگیری داخلی کاهش می‌یابد. این نتیجه نشان می‌دهد که تمرکزدایی مالی، نزدیکی بین مالیات‌دهندگان (مردم) و سیاست‌گذاران و درنتیجه شفافیت تصمیمات سیاسی را افزایش می‌دهد که این منجر به کاهش اثر مثبت رانت نفت بر ریسک وقوع درگیری داخلی در کشور می‌شود. نتایج تجربی مطالعه فرزانگان و همکاران (Farzanegan et al., 2018) نیز در این رابطه نشان می‌دهد که رانت منابع طبیعی، ریسک وقوع درگیری داخلی را افزایش می‌دهد؛ اما این رابطه مثبت به‌طور قابل توجهی در حضور تمرکزدایی سیاسی و برخی از شاخص‌های تمرکزدایی مالی کاهش می‌یابد.

بر اساس نتایج جدول (۴)، شاخص حکمرانی خوب در رژیم حدی اول با ضریب ۰/۶۵۱، اثر منفی بر ریسک وقوع درگیری داخلی در ایران داشته است و با ورود به رژیم حدی دوم، مقدار عددی این ضریب افزایش می‌یابد (۰/۸۱۹). نتایج تجربی مطالعات هوانگ (Arif et al., 2012)، البداوي و سوتو (Elbadawi & Soto, 2015) و اریف و همکاران (Hwang, 2012) نیز مؤید نتایج تجربی این تحقیق است. یک دولت قوی با نهادهای خوب می‌تواند نابرابری‌های اقتصادی و اجتماعی را در یک کشور متعادل کند و مسائل را به‌طور صلح‌آمیز حل و فصل کند. در حضور نهادهای خوب، به مردم اجازه داده می‌شود تا به بیان نظرات مختلف خود بپردازنند و مشارکت مردم در فرآیند تصمیم‌گیری عمومی، ریسک وقوع درگیری داخلی را کاهش می‌دهد. در مقابل، نهادهای ضعیف و فسادزا، اجرای عادلانه سیاست‌های عمومی را بسیار دشوار می‌سازند و نابرابری شدید و شکاف اجتماعی را به‌همراه خواهند داشت که به

وقوع درگیری داخلی دامن می‌زند. افزایش تمرکزدایی مالی بالاتر از حد آستانه، تأثیر شاخص حکمرانی خوب را در کاهش ریسک و قوع درگیری داخلی افزایش می‌دهد. دلیل این موضوع آن است که افزایش تمرکزدایی مالی با تقویت مؤلفه‌های حکمرانی خوب مانند شفافیت و پاسخ‌گویی، اثربخشی دولت و کنترل فساد، نقش حکمرانی خوب را در کاهش ریسک و قوع درگیری داخلی، افزایش می‌دهد.

شاخص تمرکزدایی مالی در رژیم اول اثر منفی و معنادار بر ریسک و قوع درگیری داخلی داشته (با ضریب  $-0.128$ ) که با عبور از حد آستانه خود و ورود به رژیم دوم، شدت این اثرگذاری افزایش یافته است (با ضریب  $-0.171$ ). این نتیجه مؤید آنست که افزایش سیاست تمرکزدایی مالی در ایران می‌تواند به کاهش ریسک و قوع درگیری داخلی در کشور کمک کند.

در مورد شاخص نابرابری منطقه‌ای می‌توان گفت که میزان اثرگذاری این متغیر در رژیم اول، مثبت و برابر با مقداری در حدود  $0.081$  می‌باشد. به این معنا که نابرابری منطقه‌ای به افزایش ریسک و قوع درگیری داخلی در ایران دامن زده است. رابطه مثبت بین نابرابری و درگیری به نظریه محرومیت نسبی گور (Gurr, 1970) باز می‌گردد. بر اساس این نظریه، محرومیت نسبی موجب بروز نارضایتی در افراد می‌گردد و نارضایتی محركی کلی برای اقدام علیه منع محرومیت است که اقدامات رادیکال یا حتی خشونت را القا می‌کند. مطالعه تجربی ازکورا (Ezcurra, 1970) نیز نشان‌دهنده اثر مثبت و معنادار نابرابری منطقه‌ای بر درگیری داخلی می‌باشد. تأثیر مثبت در رژیم دوم و پس از گذر از سطح آستانه یعنی سطح تمرکزدایی بالاتر از  $25/141$  درصد، شدت این اثرگذاری کاهش و به مقداری در حدود  $0.059$  درصد می‌رسد. تمرکزدایی ممکن است به مناطق فقیر، استقلال سیاسی و اختیار لازم را برای اجرای سیاست‌هایی (مانند معافیت مالیاتی موقت) بدهد که به آن‌ها اجازه می‌دهد تا با مناطق ثروتمند برای عوامل قابل تحرک رقابت کنند. این اثرات بازتوزیعی تمرکزدایی ممکن است نابرابری‌های بین‌منطقه‌ای را در یک کشور کاهش دهد (Baldwin & Krugman, 2004; Lessmann, 2012).

در مرحله آخر و به عبارتی مرحله پس از برآورد الگو، مرحله ارزیابی الگو است. نخستین آزمون بررسی شده، آزمون وجود نداشتن خطای خودهمبستگی است. ارزش احتمال آزمون F برای وقفه‌های یک تا هشت این آزمون در جدول (۵) آمده است که بر اساس آن،

ریسک وقوع درگیری داخلی و ... (صاحبہ محمدیان منصور و ابوالقاسم گل خندان) ۲۷۹

فرضیه صفر این آزمون مبنی بر وجود نداشتن خودهمبستگی در سطح اطمینان مناسبی برای تمامی وقتهای رد نمی شود.

جدول ۵. ارزش احتمال آزمون F برای وقتهای مختلف

منبع: یافته های تحقیق

وقت	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
احتمال	۰/۳۵۲	۰/۵۸۵	۰/۳۳۱	۰/۶۹۲	۰/۲۵۷	۰/۱۸۵	۰/۷۵۲	۰/۲۹۹

دومین آزمون، آزمون باقی نماندن رابطه غیرخطی در پسماندهای الگو است. با توجه به ارزش احتمال آزمون F برآورده شده (۰/۶۸)، فرضیه صفر این آزمون مبنی بر وجود نداشتن رابطه غیرخطی اضافی، در سطح اطمینان مناسبی رد نمی شود. بنابراین، الگو به طور کلی موفق شده است رابطه غیرخطی بین متغیرها را تصویری کند. آزمون بررسی شده دیگر، به ثابت بودن عوامل در رژیم های مختلف مربوط است. ارزش احتمال آماره F این آزمون ۰/۰۰۰ برآورد شده است که بر اساس آن، فرضیه صفر این آزمون مبنی بر یکسان بودن ضرایب در قسمت خطی و غیرخطی در سطح احتمال ۹۹ درصد، رد می شود. از آزمون های دیگر که خطا های احتمالی در مرحله تخمین الگوی STR را بررسی می کنند، باید به آزمون های ARCH-LM و Jarque-Bera اشاره کرد که به ترتیب، برای بررسی خطا های وجود ناهمسانی واریانس ها و نرمال بودن باقی مانده ها به کار برده می شوند. نتایج این آزمون ها در جدول (۶) ارائه شده است. براساس ارزش احتمال آماره های F و  $\chi^2$  فرضیه صفر آزمون ARCH-LM مبنی بر وجود نداشتن ناهمسانی واریانس مشروط به خود رگرسیونی (ARCH)، در سطح اطمینان مناسبی رد نمی شود؛ همچنین براساس ارزش احتمال آماره  $\chi^2$  آزمون Jarque-Bera، فرضیه صفر مبنی بر نرمال بودن پسماندها در سطح اطمینانی مناسب، رد نمی شود.

جدول ۶. ارزش احتمال آزمون های ARCH-LM و Jarque-Bera

منبع: یافته های تحقیق

آزمون	ارزش احتمال	
	آماره	
	$\chi^2$	F
ARCH-LM	۰/۵۵۴	۰/۷۹۱
Jarque-Bera	۰/۸۸۶	-

به طور خلاصه، مطابق آزمون‌های ارزیابی الگو، الگوی غیرخطی برآورده شده از نظر کیفی، پذیرفته می‌شود.

## ۶. جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

مطالعه حاضر در راستای بررسی نفرین سیاسی منابع طبیعی و نقش رانت نفت در بروز درگیری داخلی، از یک مدل STR استفاده نموده و نحوه تأثیرگذاری عوامل مؤثر بر ریسک وقوع درگیری داخلی را در ایران با توجه به سطح تمرکزدایی مالی طی دوره زمانی ۱۳۷۳ تا ۱۳۹۸ برآورد کرده است. به این منظور، از متغیرهای ریسک وقوع درگیری داخلی (متغیر وابسته)، سهم رانت نفت از GDP (متغیر مستقل)، میانگین تمرکزدایی مالی درآمد و مخارج (متغیر آستانه) و دو متغیر کنترل: شاخص حکمرانی خوب (کیفیت نهادی) و نابرابری منطقه‌ای استفاده شده است.

نتایج به دست آمده، بر وجود رابطه غیرخطی بین متغیرهای مورد استفاده دلالت می‌کند و آزمون‌های اقتصادسنجی لازم برای توضیح رفتار غیرخطی نشان می‌دهد که لحاظ نمودن یکتابع انتقال با یک پارامتر آستانه‌ای که بیان‌گر یک مدل دو رژیمی است، برای تصریح رابطه غیرخطی بین متغیرهای مورد مطالعه کفایت می‌کند. نتایج نشان می‌دهد که حد آستانه‌ای شاخص تمرکزدایی مالی حدود ۲۵/۱۴ درصد می‌باشد و پارامتر شبیه نیز ۱۲/۷۵ برآورد شده است. نتایج مربوط به برآورد ضرایب متغیرهای لحاظ شده در مدل نشان می‌دهد رانت نفت در رژیم نخست بر ریسک وقوع درگیری داخلی، تأثیر مثبت داشته که با عبور از حد آستانه‌ای و واردشدن به رژیم دوم، این اثرگذاری مثبت، کاهش می‌یابد. این نتیجه، بیان‌کننده تأثیر نامتقارن رانت نفت بر ریسک وقوع درگیری داخلی و تأیید فرضیه نفرین سیاسی منابع در ایران است.

نتایج، نشان می‌دهد شاخص‌های حکمرانی خوب و نابرابری منطقه‌ای به ترتیب، در هر دو رژیم دارای اثر منفی و مثبت بر ریسک وقوع درگیری داخلی در ایران می‌باشند؛ به‌گونه‌ای که با عبور از حد آستانه‌ای تمرکزدایی مالی و واردشدن به رژیم دوم، اثرگذاری حکمرانی خوب در کاهش ریسک وقوع درگیری داخلی، تقویت و اثرگذاری نابرابری منطقه‌ای در افزایش ریسک وقوع درگیری داخلی، تضعیف شده است. همچنین شاخص تمرکزدایی مالی در هر دو رژیم، اثر منفی و معناداری را بر ریسک وقوع درگیری داخلی داشته که این اثرگذاری در رژیم دوم بزرگ‌تر است.

نتایج به دست آمده گویای این واقعیت است که تمرکز زدایی مالی نقش مهمی در کاهش وقوع ریسک درگیری داخلی در کشور هم به طور مستقیم و هم به طور غیرمستقیم از کanal تضعیف آثار رانت نفت و نابرابری منطقه‌ای در افزایش ریسک وقوع درگیری داخلی و تقویت اثرگذاری حکمرانی خوب در کاهش ریسک وقوع درگیری داخلی دارد. بر این اساس مهم‌ترین توصیه سیاستی این مقاله در زمینه کاهش ریسک وقوع درگیری داخلی در ایران، فراهم کردن بسترها لازم جهت گسترش تمرکز زدایی مالی در ایران و واگذاری اختیارات بیشتر به مدیران هر استان در زمینه درآمدها و مخارج، بالاخص در استان‌هایی که سطح تمرکز زدایی مالی بالنسبة پایین است، می‌باشد. البته اعمال سیاست تمرکز زدایی مالی بایستی با تدوین قوانین شفاف و مشخص درآمد و مخارج برای تعریف روابط میان لایه‌های مختلف دولتی در چهارچوب نظریه‌های مالیه عمومی و ایجاد انگیزه، تخصص و مسئولیت‌پذیری در لایه‌های پایین دولتی (دولت‌های استانی و محلی) توأم باشد. بر اساس سایر نتایج، اعمال سیاست‌های مناسب در جهت کاهش وابستگی به درآمدهای نفتی و تصحیح الگوی مدیریت این درآمدها، فراهم‌سازی بسترها لازم درجهت الزامات تحقق حکمرانی خوب و تلاش برای کاهش نابرابری منطقه‌ای می‌تواند به کاهش ریسک وقوع درگیری داخلی در کشور کمک کند.

## کتاب‌نامه

- اصغرپور، حسین؛ احمدیان، کسری و منیعی، امید (۱۳۹۲). بررسی اثر بی‌ثباتی سیاسی بر رشد اقتصادی در ایران: (رهیافت غیرخطی APARCH). *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*، ۲۱ (۶۸)، ۱۷۵-۱۹۴.
- جعفری صمیمی، احمد؛ متظری شورکچالی، جلال و تاتار، موسی. (۱۳۹۲). امید به زندگی و رشد اقتصادی در ایران، مدل رگرسیون انتقال ملایم. *فصلنامه رشد و توسعه اقتصادی*، ۱۳، ۱۱۷-۱۲۸.
- خانزادی آزاد؛ حیدریان، مریم و مرادی، سارا. (۱۳۹۷). بررسی اثرات تمرکز زدایی مالی بر جذب سرمایه‌گذاری خصوصی در استان‌های ایران. *اقتصاد و الگوسازی*، ۱۹ (۱)، ۸۹-۱۱۵.
- خانزادی، آزاد؛ حیدریان، مریم و مرادی، سارا. (۱۳۹۷). تحلیل اثرات تمرکز زدایی مالی و پیامدهای زیست محیطی آن در استان‌های ایران. *فصلنامه مالسازی اقتصادی*، ۴۱ (۱۲)، ۱۳۳-۱۵۹.
- صادقی، حسین؛ صباح‌کرمانی، مجید و شفاقی شهری، وحید. (۱۳۸۷). بررسی اثرات تمرکز زدایی مالی بر کتrol فساد. *مجله تحقیقات اقتصادی*، ۸۵.
- علیزاده، محمد؛ فطرس، محمدحسن و گل خندان، ابوالقاسم. (۱۳۹۸). اثر تمرکز زدایی مالی بر جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران. *پژوهش‌های اقتصادی ایران*، ۲۴ (۷۹)، ۶۷-۱۰۵.

- علیزاده، محمد و گل خندان، ابوالقاسم. (۱۳۹۴). آزمون فرضیه لویاتان برای اقتصاد ایران با استفاده از رهیافت گشتاورهای تعیین‌یافته (GMM). *فصلنامه مطالعات اقتصادی کاربردی ایران*، ۱۴، ۱۶۶-۱۴۱.
- غفاری‌فرد، محمد؛ صادقی‌شاهدانی، مهدی؛ کمیجانی، اکبر و زاهدی‌وفا، محمدمهدی. (۱۳۹۳). تأثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی مناطق مختلف ایران (یک رهیافت اقتصادسنجی فضایی). *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*، شماره ۱۷، ۱۲۵-۱۴۲.
- گل خندان، ابوالقاسم. (۱۳۹۸). تحلیل فضایی تأثیر تمرکزدایی مالی بر نرخ مرگ و میر در استان‌های ایران. *راهبردهای مدیریت در نظام سلامت*، ۴(۳)، ۱۹۵-۱۸۵.
- گل خندان، ابوالقاسم. (۱۳۹۸). تأثیر تمرکزدایی مالی بر آبودگی هوا در ایران در قالب یک الگوی تصحیح خطای برداری (VECM). *محیط‌زیست و توسعه فریبخشی*، ۶۵(۴)، ۳۷-۴۸.
- گل خندان، ابوالقاسم؛ بابائی آغاسمعیلی، مجید و محسنی‌نیا، رقیه. (۱۳۹۶). سنجش تأثیر غیرخطی تمرکزدایی مالی بر اندازه دولت در استان‌های ایران (رهیافت Cup-FM). *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*، ۲۵(۸۲)، ۱۳۷-۱۱۱.
- گل خندان، ابوالقاسم و محمدیان منصور، صاحبه. (۱۳۹۵). بررسی تأثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی کشورهای منتخب در حال توسعه: رهیافت دو مرحله‌ای SGMM. *فصلنامه سیاست‌های مالی و اقتصادی*، ۱۳، ۱۱۵-۱۴۲.
- گل خندان، ابوالقاسم و محمدیان منصور، صاحبه. (۱۳۹۹). تأثیر مقاطع تمرکزدایی مالی و فساد بر کسری بودجه در ایران: رویکرد رگرسیون هم انباشتگی کانونی (CCR). *بررسی مسائل اقتصاد ایران*، ۷، ۲۷۷-۲۹۵.
- نقیبی، محمد و تنهایی‌دلمقانی، صاحبه. (۱۳۹۶). اثرات تمرکزدایی مالی بر شاخص توسعه انسانی در ایران. *فصلنامه اقتصاد مالی*، شماره ۳۸، ۱۲۱-۱۳۸.

- Arif, U., Usman, M. & Khan, F.N. (2021). Natural Resource Rents and Internal Conflict: the Role of Institutional Quality. *The Singapore Economic Review*, <https://doi.org/10.1142/S0217590821500430>
- Baldwin, R.E. & Krugman, P. (2004). Agglomeration, Integration and Tax Harmonization. *European Economic Review*, 48(1), 1-23.
- Bazzi, S. & Blattman, C. (2014). Economic Shocks and Conflict: The Evidence from Commodity Prices. *American Economic Journal: Macroeconomics*, 6, 1-38.
- Bell, C. & Wolford, S. (2015). Oil Discoveries, Shifting Power, and Civil Conflict. *International Studies Quarterly*, 59, 517-530.
- Brancati, D. (2006). Decentralization: Fueling the Fire or Dampening the Flames of Ethnic Conflict and Secessionism? *International Organization*, 60, 651-685.
- Collier, P. & Hoeffer, A. (1998). On Economic Causes of Civil War. *Oxford Economic Papers*, 50, 563-573.

## ریسک و قوع درگیری داخلی و ... (صاحبہ محمدیان منصور و ابوالقاسم گل خندان) ۲۸۳

- Elbadawi, I.A, & Soto, R. (2015). Resource Rents, Institutions, and Violent Civil Conflicts. *Defence and Peace Economics*, 26(1), 89-113.
- Ezcurra, R. (2013). Fiscal Decentralization and Internal Conflict: An Empirical Investigation. Documentos de Trabajo - Lan Gaia Departamento de Economía - Universidad Pública de Navarra 1310, Departamento de Economía - Universidad Pública de Navarra.
- Ezcurra, R. (2018). Interregional Inequality and Civil Conflict: Are Spatial Disparities a Threat to Stability and Peace? *Defence and Peace Economics*, DOI: 10.1080/10242694.2018.1446621
- Farzanegan, M.R., Lessmann, C. & Markwardt, G. (2018). Natural Resource Rents and Internal Conflicts: Can Decentralization Lift the Curse? *Economic Systems*.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecosys>.
- Farzanegan, M.R. & Zamani, R. (2022). The Effect of Corruption on Internal Conflict in Iran Using Newspaper Coverage. *Defence and Peace Economics*. 42(2), 186-205.  
<https://doi.org/10.1080/10242694.2022.2108571>
- Gurr, T.R. (1970). Why Men Rebel. Princeton (NJ): Princeton University Press.
- Homer-Dixon, T.F. (1999). Environment, Scarcity and Violence. Princeton: Princeton University Press.
- Humphreys, M. (2005). Natural Resources, Conflict, and Conflict Resolution: Uncovering the Mechanisms. *Journal of Conflict Resolution*, 49, 508-537.
- Hwang, I. (2012). The Impacts of Globalization on Internal Conflict. *EPIK Journals*, 3(3).
- Koubi, V., Spilker, G., Böhmelt, T. & Bernauer, T. (2014). Do Natural Resources Matter for Interstate and Intrastate Armed Conflict? *Journal of Peace Research*, 51(2), 227–243.
- Lessmann, C. (2012): Regional Inequality and Decentralization: An empirical Analysis. *Environment and Planning*, 44(6), 1363-1388.
- Musayev, V. (2016). Externalities in Military Spending and Growth: The Role of Natural Resources as a Channel through Conflict, *Defence and Peace Economics*, 378-391.  
DOI:10.1080/10242694.2014.994833
- Nochi Faha, D.R. (2021). Revisiting Natural Resources-Conflict Nexus. *Resources Policy*, Elsevier, vol. 70(C).
- Oates, W.E. (1972), Fiscal Federalism, New York: Harcourt Brace Jovanovich.
- Persson, T. & Tabellini, G. (1996). Federal Fiscal Constitutions: Risk Sharing and Moral Hazard. *Econometric*, 64(3), 623-646.
- Rohner, D. (2017). Natural Resources and Conflict. [https://doi.org/10.1057/978-1-349-95121-5\\_3061-2](https://doi.org/10.1057/978-1-349-95121-5_3061-2)
- Sini, S.; Abdul-Rahim, A.S. & Chindo, S. (2021). Does Natural Resource Influence Conflict in Africa? Evidence from Panel Nonlinear Relationship. *Resources Policy*, Elsevier, vol. 74(C).
- Terasvirta, T. (2004). Smooth Transition Regression Modeling. in H. Lütkepohl and M. Kratzig (Eds), *Applied Time Series Econometrics*, Cambridge University Press, Cambridge, 17, 507-552.
- Themnér, L. & Wallensteen, P. (2012). Armed Conflict, 1946–2011. *Journal of Peace Research*, 49(4).
- Tranchant, J.P. (2010). Does Fiscal Decentralization Dampen All Ethnic Conflicts? The heterogeneous Impact of Fiscal Decentralization on Local Minorities and Local Majorities, Working Paper, Munich Personal RePEc Archive.

Wick, K. & Bulte, E.H. (2006). Contesting Resources: Rent Seeking, Conflict and the Natural Resource Curse. *Public Choice*, 128(4), 457-476.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی