



Systems Thinking in Practice

3rd
International Conference on

سومین کنفرانس بین المللی

تفکر سیستمی در عمل



انرژی ها و مکمل های خوراک سالم و طبور



www.amirchapp.com



گروه نرم افزاری
آواراش



Systems Thinking in Practice

3rd
International Conference on

سومین کنفرانس بین‌المللی

تفکر سیستمی در عمل



تحلیل تاثیر تحریم های بین المللی بر سرمایه گذاری خارجی و صادرات نفت ایران با استفاده از رویکرد پویایی شناسی سیستمها

نویسندگان: فاطمه عنقائی^{۱*}، محمد ربیعی^۲

۱- دانشجوی دکترای مهندسی صنایع، گرایش تحلیل سیستم های کلان، دانشگاه ایوان کی، سمنان، ایران

۲- دکترای فناوری اطلاعات در مهندسی صنایع، استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه ایوان کی.

ارئه دهنده: فاطمه عنقائی

کد مقاله: ۱۱۱۵



انجمن ها و محفل های خوراک علم و طور



www.amirchogh.com



گروه نرم افزاری
اواش



Systems Thinking in Practice

3rd
International Conference on

سومین کنفرانس بین المللی

تفکر سیستمی در عمل



فهرست مطالب

- مقدمه و هدف
- تئوری و پیشینه تحقیق
- مواد و روشها
- نتایج و بحث
- نتیجه گیری و پیشنهادات



۱- مقدمه و هدف

- تحریم‌های بین‌المللی باعث کاهش چشمگیر سرمایه‌گذاری‌های خارجی و صادرات نفت ایران شده‌اند.
- این امر تأثیرات عمده‌ای بر اقتصاد و توسعه صنعتی کشور داشته و نیاز به تحلیل دقیق و مستمر از وضعیت موجود و آینده پیش‌رو می‌باشد.
- هدف اصلی این پژوهش، تحلیل تأثیر تحریم‌های بین‌المللی بر سرمایه‌گذاری خارجی و صادرات نفت ایران با استفاده از رویکرد پویایی‌شناسی سیستم‌ها است.



۲- مبانی و پیشینه تحقیق

- ۲-۱- رابطه تحریم‌های بین‌المللی و صادرات نفت
- ۲-۳- رابطه تحریم‌های بین‌المللی و سرمایه‌گذاری خارجی در صنعت نفت
- ۳-۳- پیشینه تحقیق



۲- مبانی و پیشینه تحقیق

جدول ۱: بررسی مطالعات انجام شده در زمینه تحقیق

شرح تحقیق	روش تحقیق	عنوان تحقیق	سال تحق	نام محققین
یک مدل پویایی سیستم برای واردات نفت چین تحت شوک‌های خارجی ارائه نمودند و شاخص‌هایی نظیر امنیت، جایگزینی انرژی، میزان انعطاف‌پذیری سیستم واردات نفت، ذخایر نفت و... را مورد مطالعه قرار دادند.	سیستم داینامیک	An updated assessment of oil market disruption risks	2018	Beccue, P. C & et al
بیان کردند که شدت تحریم‌های نفتی باعث کاهش تولید نفت به دلیل کاهش سرمایه‌گذاری، فناوری و صادرات نفت و کاهش ذخایر ارزی بانک مرکزی می‌شود که منجر به افزایش نرخ ارز می‌شود.	تعادل عمومی تصادفی پویا (DSGE)	How do the financial and oil sanctions affect the Iran's economy	2021	Nakhli, S. R & et al
یافته‌های این مطالعه نشان می‌دهد که قیمت نفت، تولید و تحریم خارجی تأثیر مثبتی بر شکاف بین تولید و تورم داخلی دارند.	تخمین بیزین	External Shocks and Their Transmission Channels in Nigeria	2023	Ojeyinka, T. A., & et al

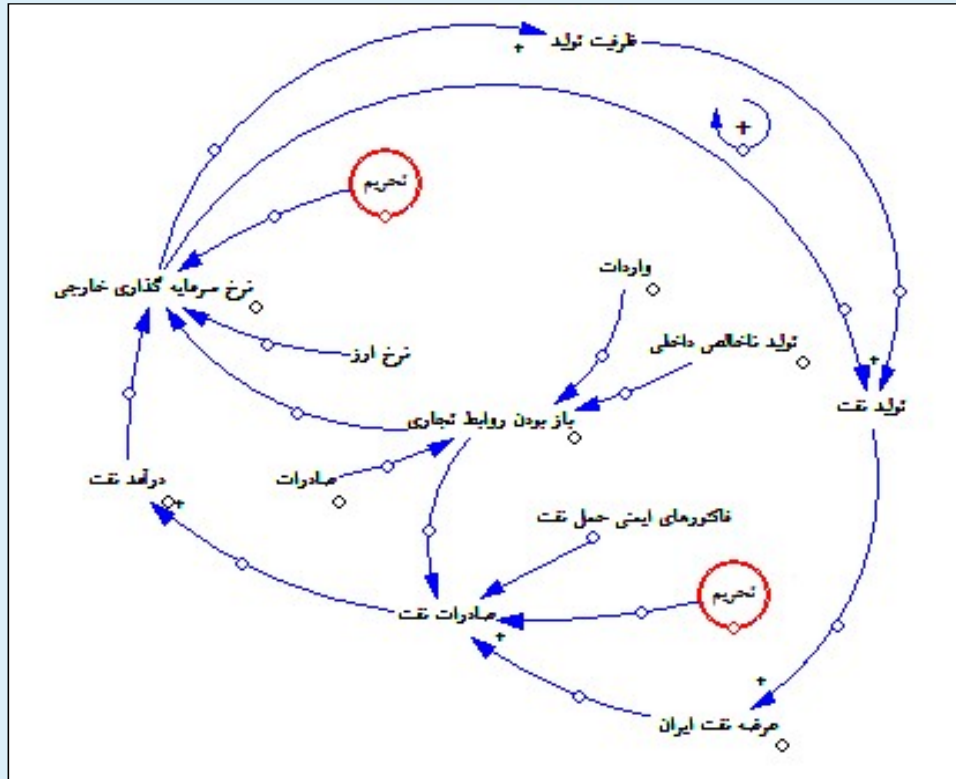
نام مقاله: تحلیل تاثیر تحریم‌های بین المللی بر سرمایه‌گذاری خارجی و صادرات نفت ایران با استفاده از رویکرد پویایی‌شناسی سیستم‌ها

کد مقاله: ۱۱۱۵



۳- مواد و روشها

۳-۱- نمودار علی و معلولی

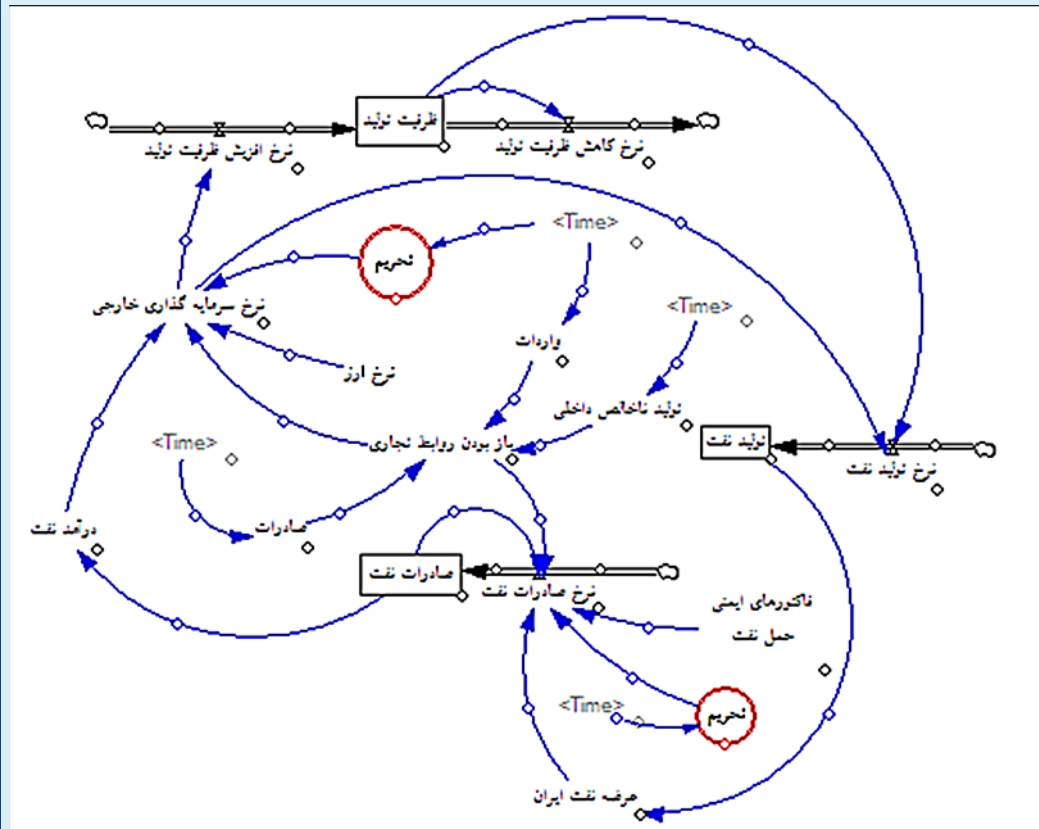


شکل ۱: نمودار علی و معلولی صادرات نفت ایران



۳- مواد و روشها

۳-۲- نمودار
حالت - جریان

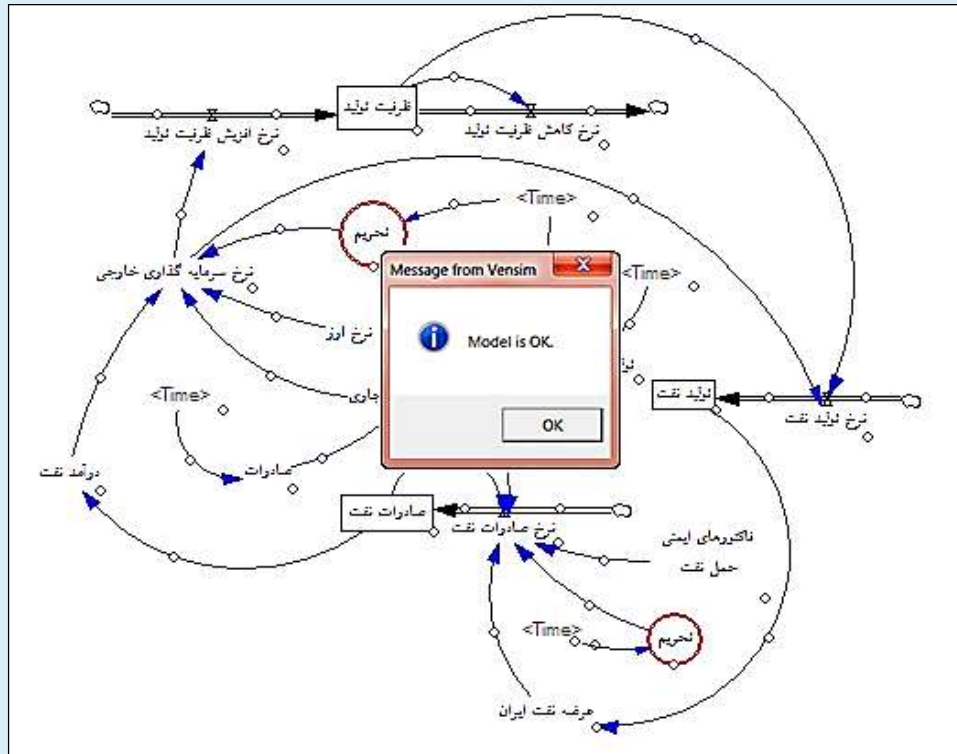


شکل ۲: نمودار حالت - جریان صادرات نفت ایران



۳- مواد و روشها

۳-۳- اعتبار سنجی مدل



شکل ۳: آزمون ارزیابی ساختار مدل



Systems Thinking in Practice

3rd
International Conference on

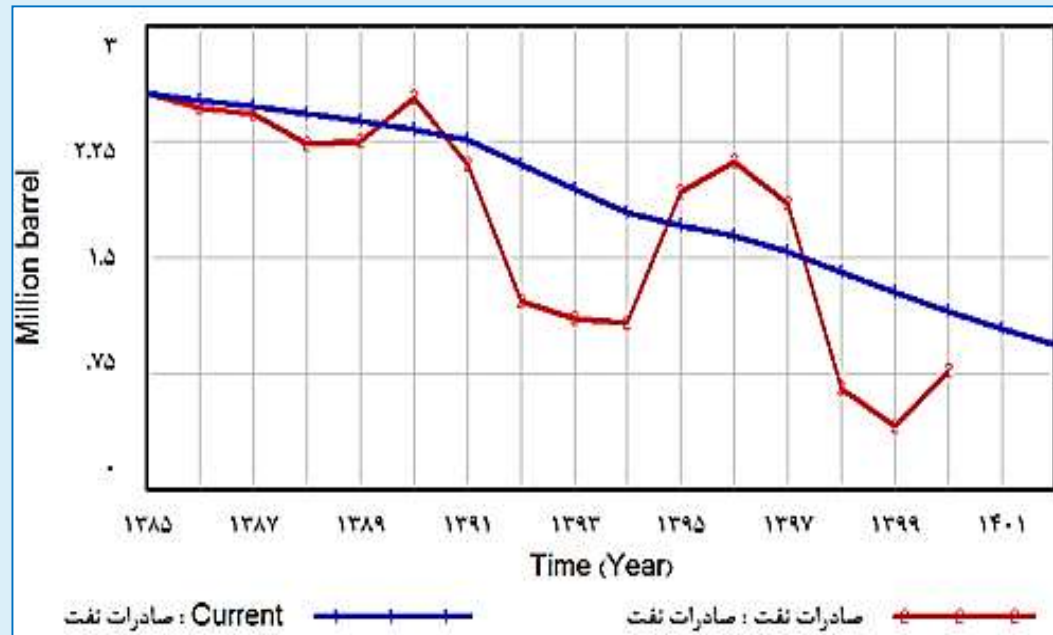
سومین کنفرانس بین المللی

تفکر سیستمی در عمل



۳- مواد و روشها

۳-۳- اعتبار سنجی
مدل



شکل ۴: آزمون رفتار مجدد: صادرات نفت

نام مقاله: تحلیل تاثیر تحریم های بین المللی بر سرمایه گذاری خارجی و صادرات نفت ایران با استفاده از رویکرد پویایی شناسی سیستم ها

کد مقاله: ۱۱۱۵



Systems Thinking in Practice

سومین کنفرانس بین‌المللی

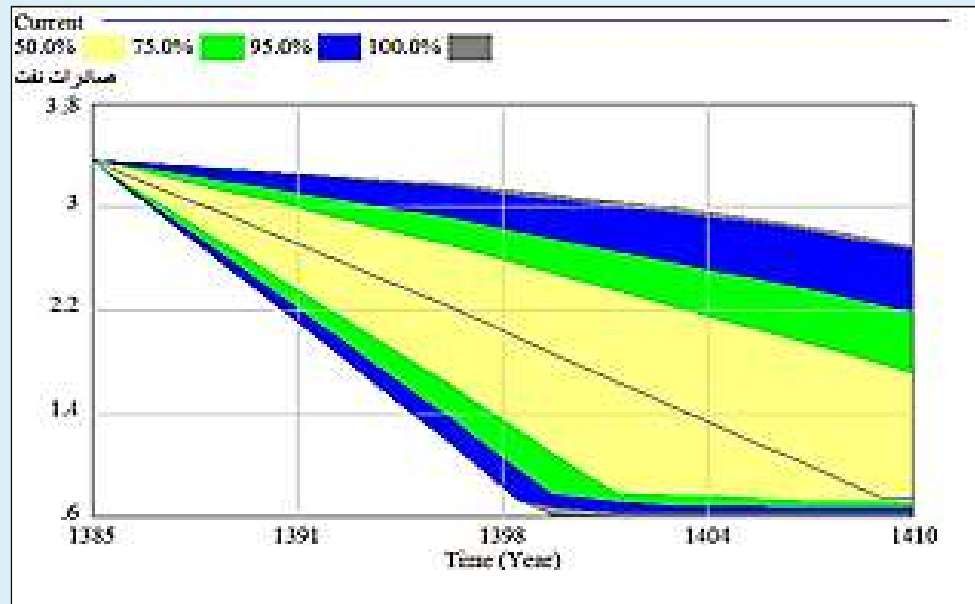
3rd
International Conference on

تفکر سیستمی در عمل



۳- مواد و روشها

۳-۴- تحلیل حساسیت



شکل ۵: نتایج تحلیل حساسیت؛ تأثیر تحریم‌ها بین‌المللی بر صادرات نفت

نام مقاله: تحلیل تأثیر تحریم‌های بین‌المللی بر سرمایه‌گذاری خارجی و صادرات نفت ایران با استفاده از رویکرد پویایی‌شناسی سیستم‌ها

کد مقاله: ۱۱۱۵



Systems Thinking in Practice

3rd
International Conference on

سومین کنفرانس بین‌المللی

تفکر سیستمی در عمل



۴- نتایج و بحث

- همانطور که در شکل ۵، نشان داده شده در اثر تغییرات مربوط به تحریم‌ها صادرات نفت تحت تأثیر تغییرات زیادی قرار می‌گیرد و این تأثیرات در طول زمان نیز افزایش می‌یابد. چنانچه تحریم‌ها سختگیرانه باشد صادرات نفت با افت زیادی مواجه خواهد شد (در حدود ۶۰۰ هزار بشکه در روز) و در صورت کاهش تحریم‌ها صادرات نفت با افزایش بالای ۲ میلیون بشکه در روز مواجه خواهد شد.



3rd
International Conference on

Systems Thinking in Practice

سومین کنفرانس بین المللی

تفکر سیستمی در عمل



۵- نتیجه گیری و پیشنهادات

- نتیجه گیری: استفاده از این رویکرد سیستم دینامیک می تواند به روش های زیر به تصمیم گیران کمک کند:
 - درک عمیق تر از سیستم
 - پیش بینی تأثیرات بلندمدت
 - بررسی سناریوهای مختلف
 - تشخیص واکنش های غیرمتوقع
 - ارتباط بین سطوح مختلف تصمیم گیری
 - افزایش اعتماد به نفس تصمیم گیران



۵- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

■ پیشنهادهای علمی - کاربردی

❖ ارائه توصیه‌های سیاستی

❖ بررسی تأثیرات فرعی

❖ ارائه راهکارهای جهت‌گیری

■ پیشنهادهای تحقیقات آتی

➤ تأثیر تحریم‌ها بر تجارت غیرنفتی ایران

➤ تأثیر تحریم‌ها بر بخش بانکی و مالی ایران

➤ تأثیر تحریم‌ها بر توسعه فناوری و نوآوری در صنعت نفت ایران



Systems Thinking in Practice

3rd
International Conference on

سومین کنفرانس بین‌المللی

تفکر سیستمی در عمل



تشکر و قدردانی

با تشکر فراوان از راهنمایی‌های استاد دانشمند و گرانقدر جناب
آقای دکتر محمد ربیعی

با تشکر از توجه اساتید بزرگوار و دانشجویان عزیز