



انجمن ایرانی پویاشناسی سامانه‌ها
The Iranian System Dynamics Society

**ارائه و تحلیل یک مدل سیستمهای دینامیکی جهت بررسی رابطه رفتار قیمت نفت و نرخ تورم
در جمهوری اسلامی ایران**

سجاد دهنوئی، روشنگ مهدوی، سارا نصیریانی

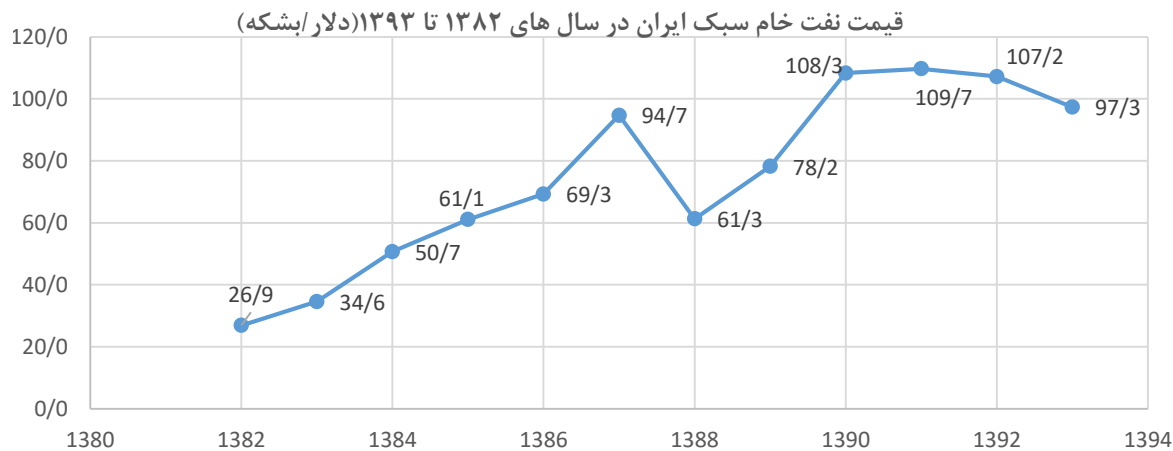
ارائه مقاله شفاهی

کد مقاله: ISDS961212

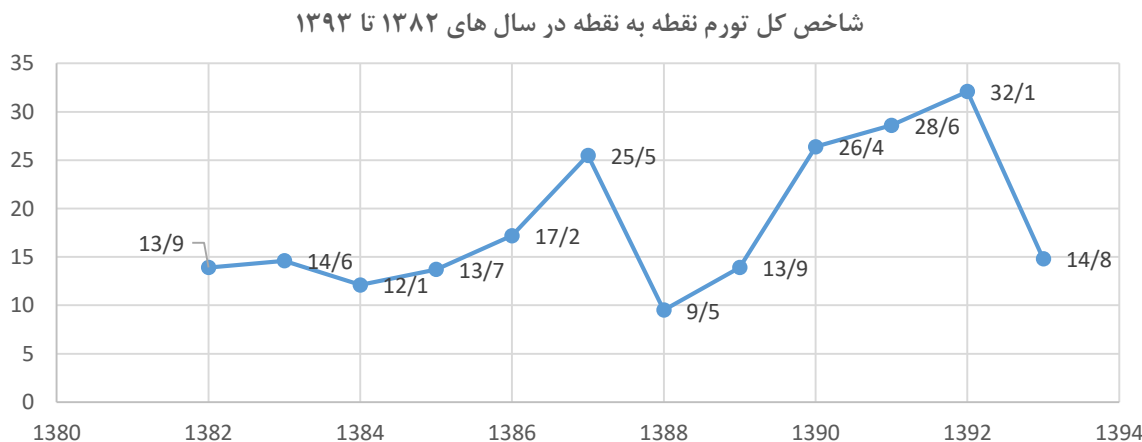
ارائه کننده: سجاد دهنوئی



بررسی تغییرات قیمت نفت و رابطه آن با تغییرات تورم سال های ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۳



قیمت نفت
مرکز ملی آمار ایران، ۱۳۹۵، آمارهای ارائه شده
در زیر مجموعه‌ی شاخص قیمت مصرف کننده
خانوارهای شهری
(<https://Amar.org.ir>)

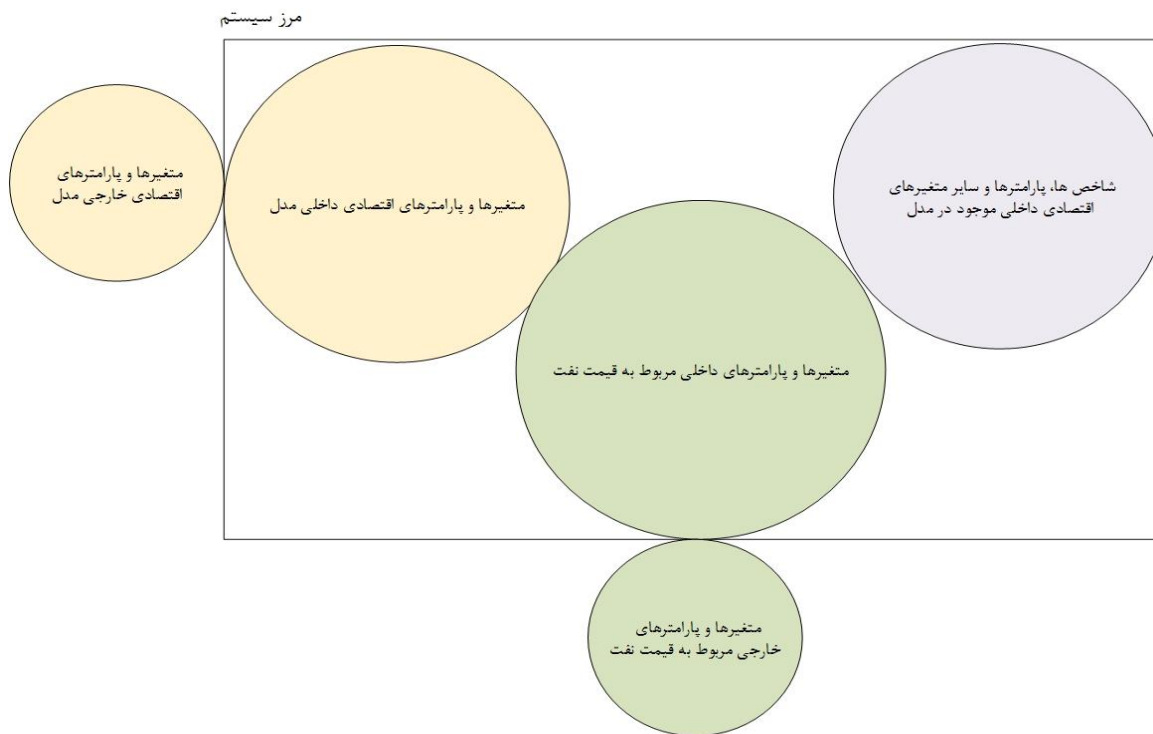


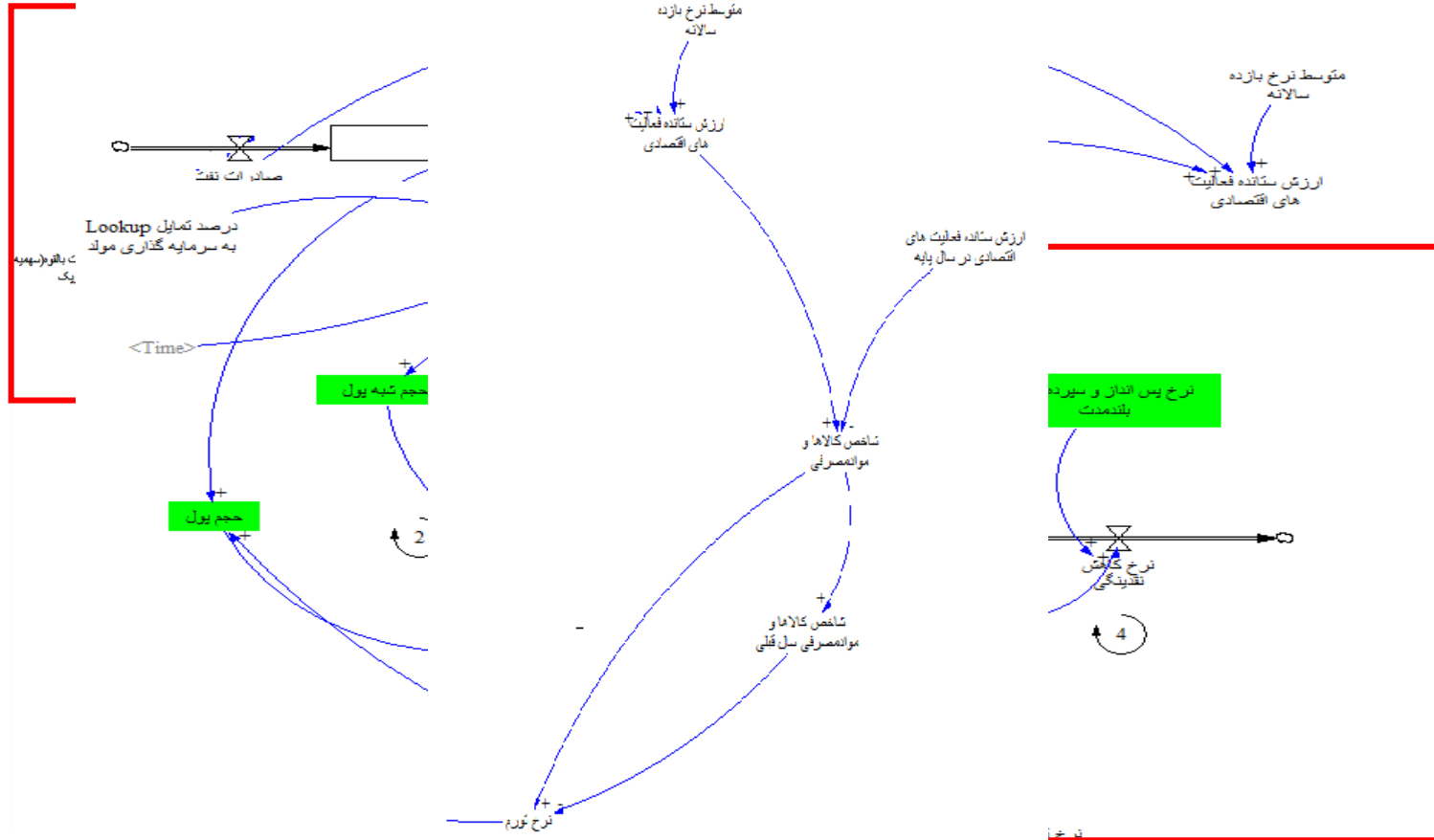
نرخ تورم (نقطه به نقطه)
مرکز ملی آمار ایران، آمارهای ارائه شده در
زیر مجموعه انرژی، برگرفته از نشانی
(<https://Amar.org.ir>)



تشریح مدل

❖ مشخص کردن مرز سیستم

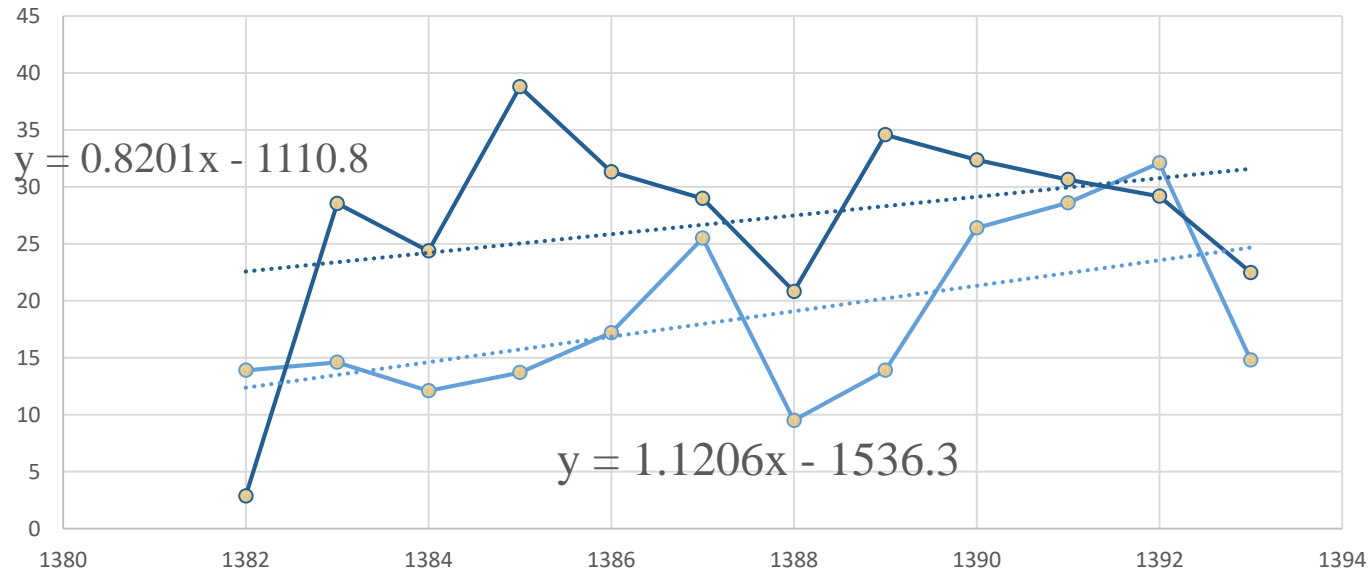






نتایج شبیه‌سازی مدل و اعتبار‌سنجی آن

مقایسه نرخ تورم در داده‌های تاریخی و داده‌های حاصل از شبیه‌سازی





توضیحات پیرامون شبیه‌سازی مدل و اعتبارسنجی آن

۱. استفاده از مقادیر تخمینی (نرخ پس انداز)

۲. عدم توجه به تمام متغیرها (درآمد غیرنفتی)

۳. اشتباهات ساختاری مدل

۴. اشتباهات عددی و حاصل از بی‌دقتی



تحلیل نتایج و تدوین سناریو

- ماهیت تورم: نه کاهش نه افزایش

کنترل روی تورم

شوک در قیمت نفت

انتشار اوراق قرضه

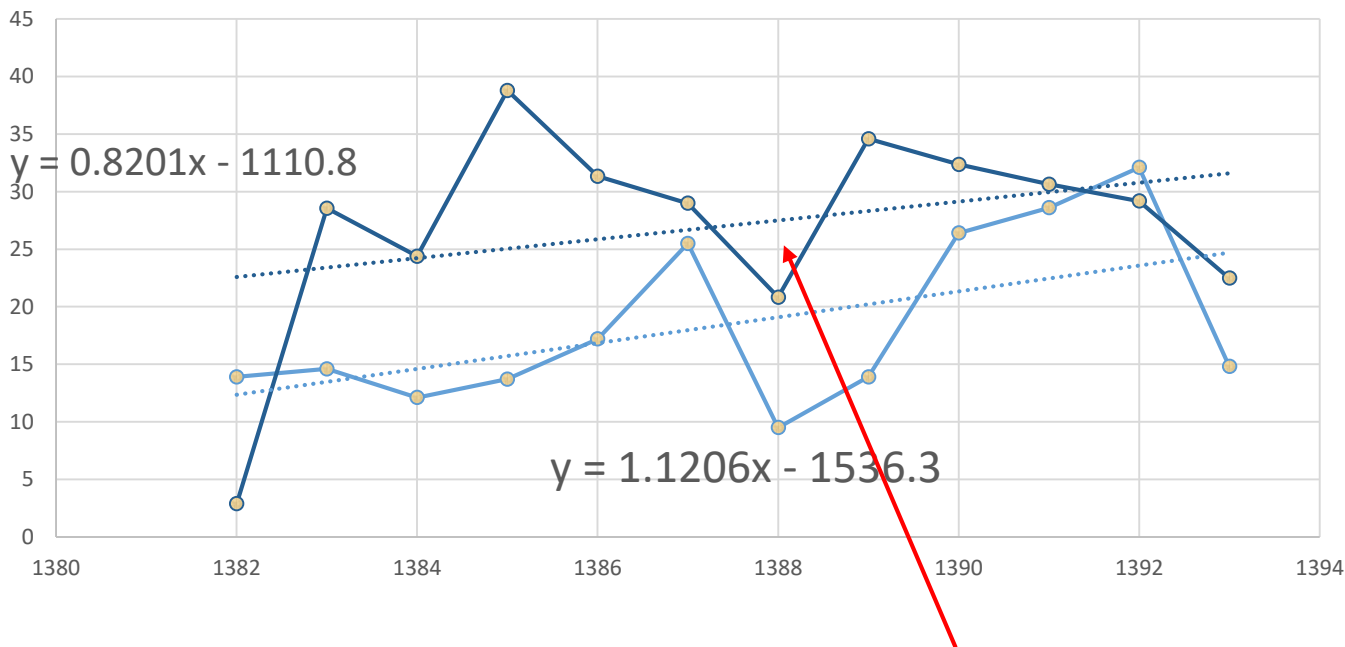
وارد کردن درآمدهای غیرنفتی

طرح سه سناریو



سناریو ۱ (شوک در قیمت نفت)

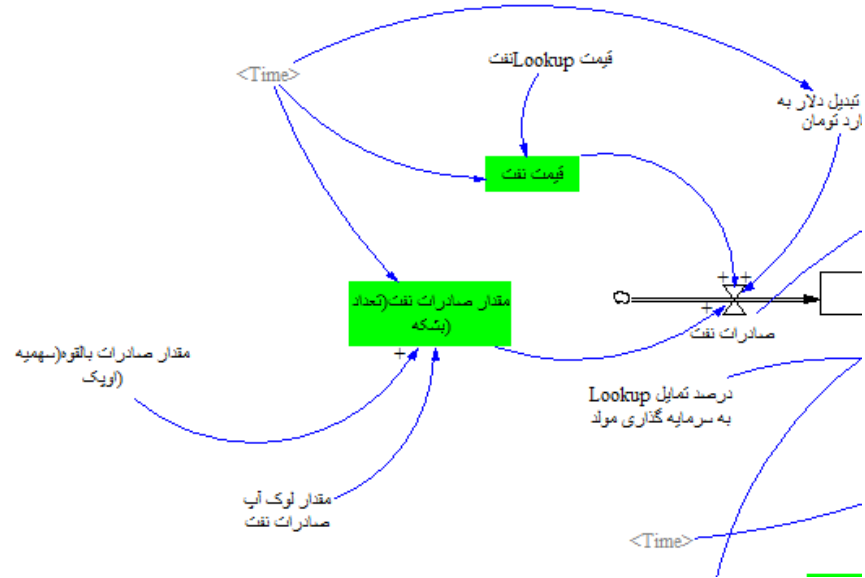
مقایسه نرخ تورم در داده های تاریخی و داده های حاصل از شبیه سازی





سناریو ۱ (شوگ در قیمت نفت)

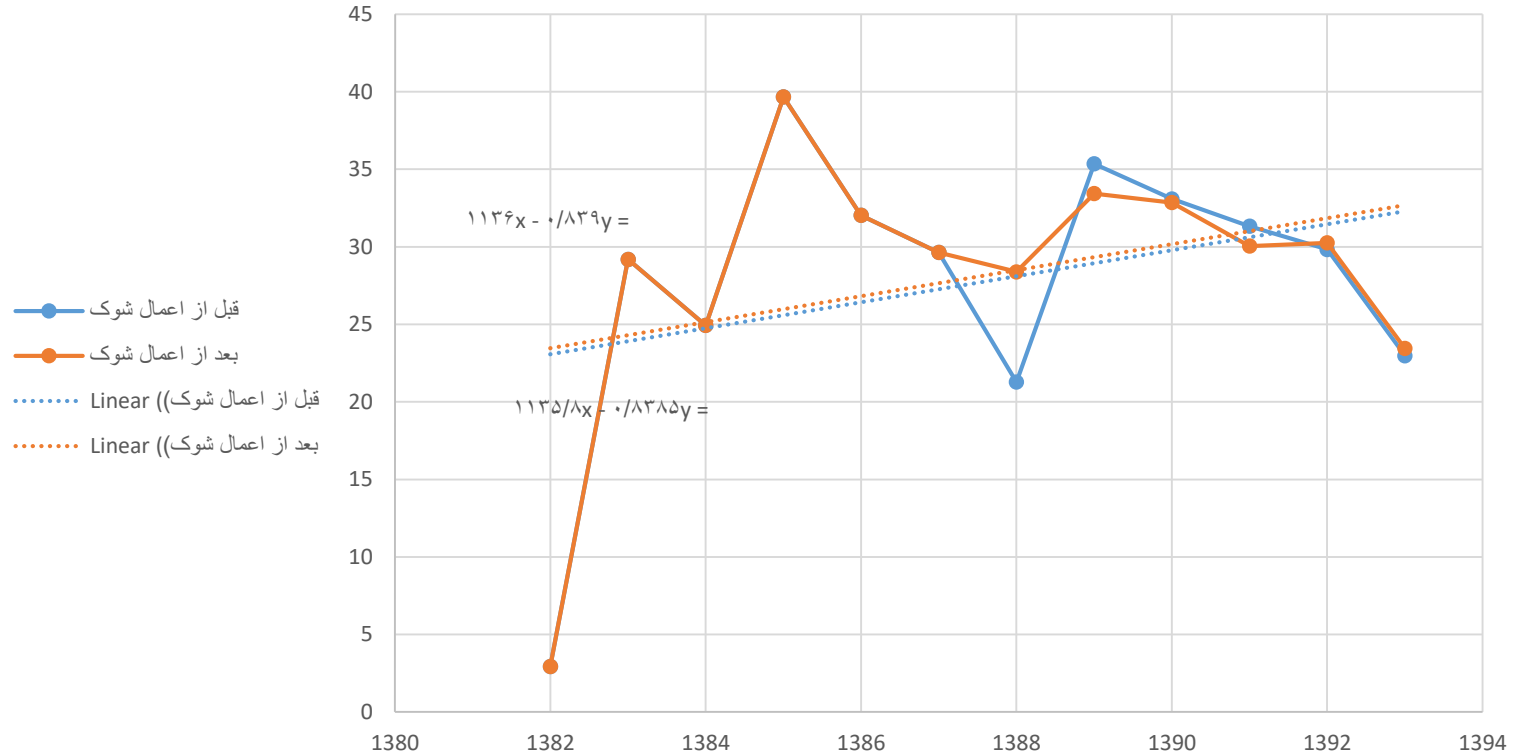
قیمت نفت $Look up(time)+step(50,6)$





سناریو ۱ (شوک در قیمت نفت)

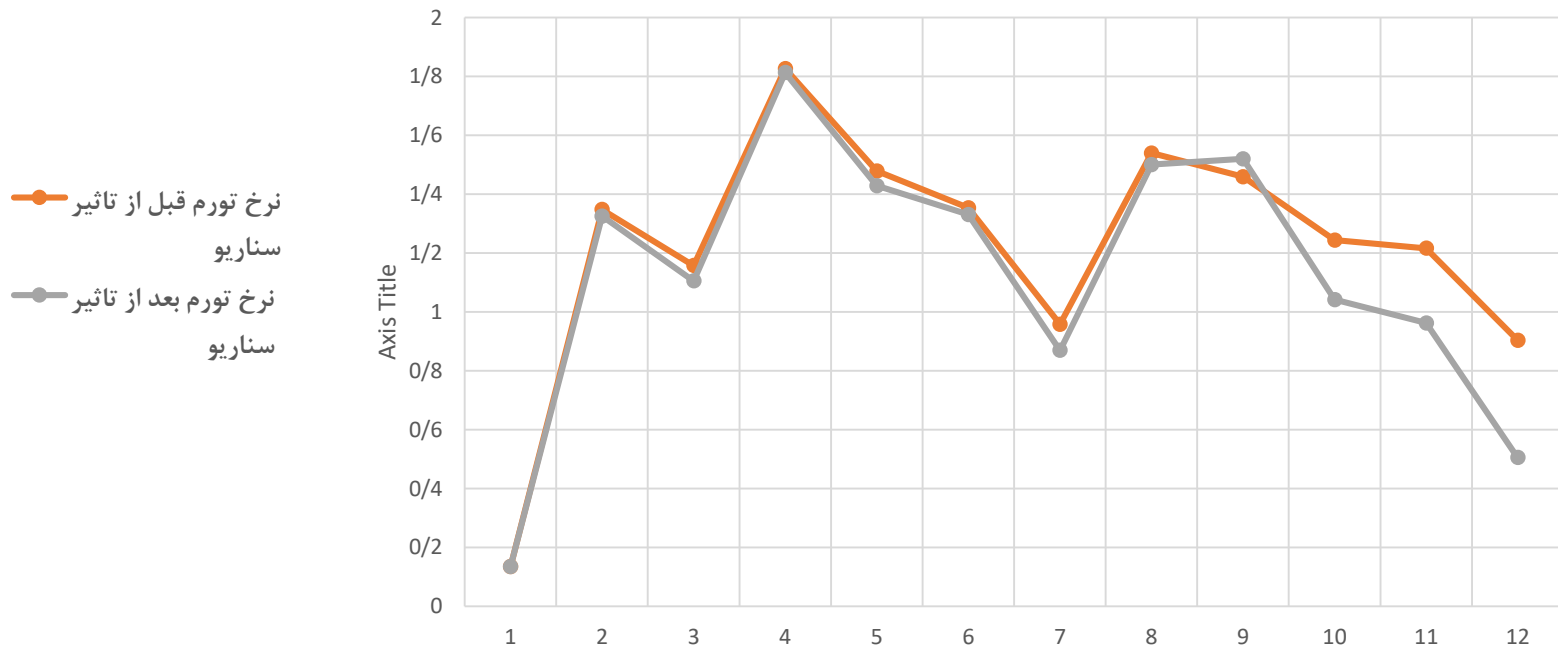
مقایسه تغییرات قیمت نفت قبل و بعد از اعمال شوک نفتی





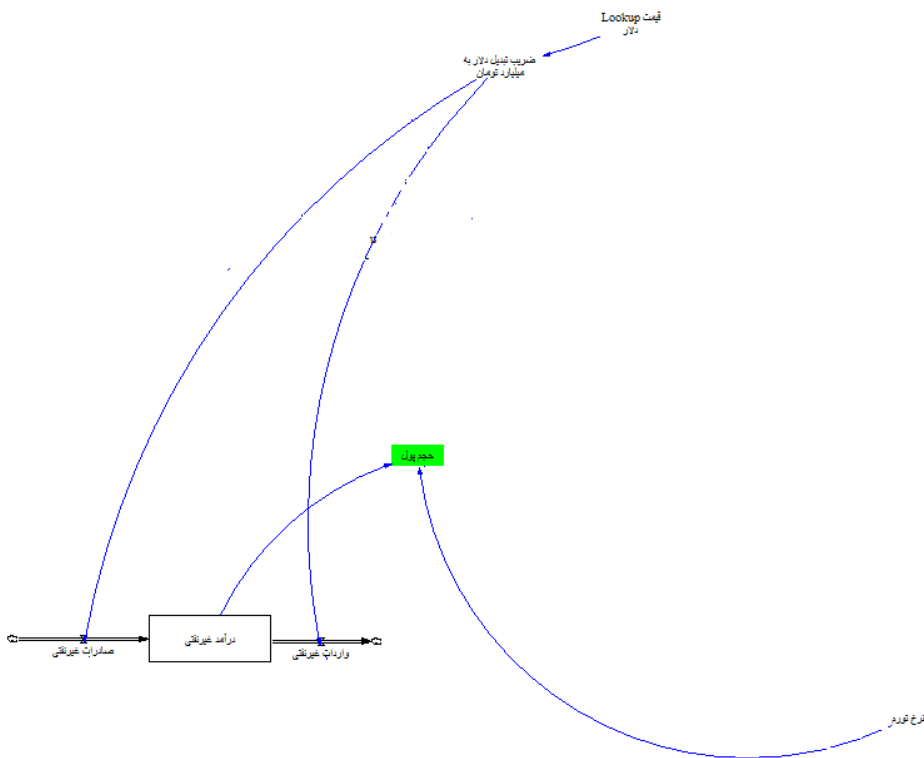
سناریو ۲ (انتشار اوراق قرضه)

مقایسه نرخ تورم قبل و بعد از تاثیر انتشار اوراق قرضه





سناریو ۳ (وارد کردن درآمد نفتی)



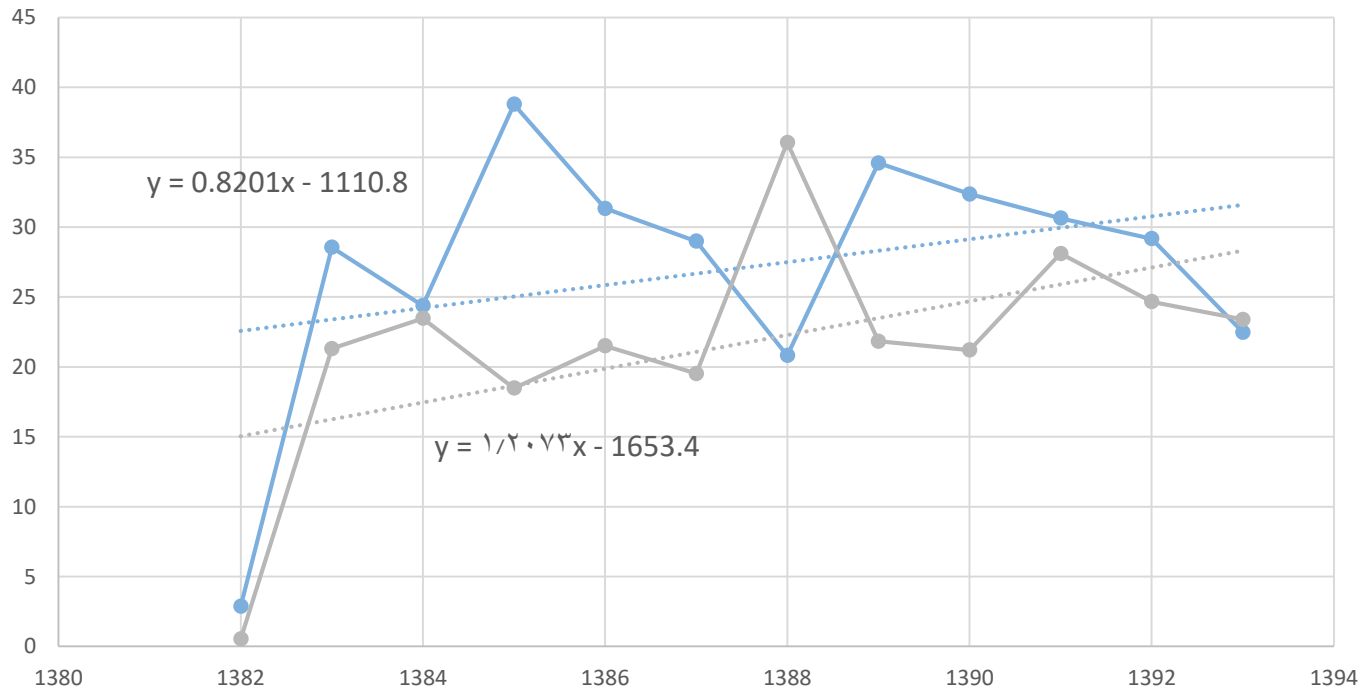
وارد نکردن داده های واقعی

نشان دادن تاثیر درآمد غیرنفتی بر اقتصاد



سناریو ۳ (وارد کردن درآمد نفتی)

مقایسه نرخ تورم در مدل اول و سناریوی اضافه کردن درآمد غیرنفتی



نرخ تورم بعد از اعمال صادرات

نرخ تورم قبل از اعمال صادرات غیرنفتی

غیرنفتی