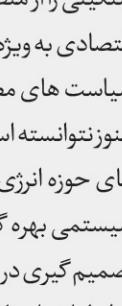




رافتکنیکی تحلیل نموده است. درنتیجه ارتات کزینه های مختلف سیاست های در حوزه های نفت و گاز با سایر سیاست های حوزه های اصلی در این مسیر همانند سرف انرژی یا در کلام جامع تر صادرات به موقع و بهینه آن آزمونی جدید را ارائه که ت مورد توجه و اقدام مسئولان امرقرار گیرد. متغیرهای اصلی در امر سیاست گذاری



صمیم گیری در بیشتر مواقع ازان غافل می‌مانیم. طراحی مدل‌های

اثیرات جایگزینی، سیاست های داخلی و خارجی (همانند اوپک) و دیگر تامین کنندگان، غزینه های صادرات و یا سایر گزینه های وارداتی بر طبق و در نهایت محدودیت ها را برای نیل به است . بنا بر این مدل های انرژی صادراتی ای ایران می باشد بعد از شناخت عناصر بیرونی این کشور و روابط و پویایی های موجود را کشور، به عنوان مبنای ساخت مدل انرژی روش شبیه سازی مدل پویا بکار گرفته شود در مطالعه موردی برای کشور عزیزان ایران، مدل های پویایی سیستم می تواند روابط کلی زم و بازخوردهای مربوطه را به خوبی نشان هدف که با ملاحظه تعدادی از ویژه گی های ساختار روابط ایران را از دیگر کشورها تمایز می سازد می تواند مشخص کننده این سیر و بستر سازی های آن باشد :

مدیریت دولتی تولید نفت و گاز و صمیمیگری و سیاست گذاری های ویژه آنها قیمت پایین انرژی و ذخیره زیاد انرژی موجود مصرف غیر منطقی و غیر اقتصادی به خاطر بحث پائین انرژی

قدان توان تکنیکی و مالی برای توسعه تولید است و فرآورده های آن ناشی از تحریم های یاسی ، اقتصادی و نیز مشکلات ناشی از نگ تحمیلی وجود منابع عظیم توسعه یافته و رشد آهسته نابع صرف نظر از ظرفیت نهایی تولید آنها . ظرفیت های بالای صادرات نفت و گاز و آورده های نفتی در آینده با عنایت به وجود حدودیت های این منابع در کل جهان میزان اسراف بالا در مصرف نفت، گاز و انرژی گذشته های دور تا حال حاضر که متاسفانه ام دارد.

هنرمنه های، نهاد، سیاست، پاسخ، تولید نفت و گاز:

بر زمینه انرژی برای اولین بار ازو سوی یکی از دانشمندان این حوزه در آمریکا (Naill ۱۹۷۳) مطرح و متغیرهایی نظیر اکتشاف، تولید، تقاضا و نیز سایر سرمایه گذاری ها را بررسی می کند و گزینه هایی را رمزینه میزان ذخایر اثبات نشده، نرخ مالیات، عوامل فناورانه و قوانین متغیر را لائه می نماید. این مدل یکی از اولین و نیز بهترین مدل های شبیه سازی پویای انرژی است و در ضمن تقاضا در این مدل

ک مدل مطلوب مطرح و الزامی می داند . در امeh این بحث و ضرورت دستیابی به مدل نفت ای توسعه بخش خصوصی با کمک متغیرهای بیش گفته باید این نکته را اضافه نمود که فرآیند لید و صادرات می باید با همکاری دولت و شرکت ها (داخلی و بین المللی) صورت گرفته در این مسیر لازم است مصرف داخلی و صادرات مدل خود را ایجاد کرده و گزینه هایی طیر تغییرات در قیمت های بین المللی تغییرات در قیمت های داخلی، تغییرات خایر، تغییرات در سهم شرکت های خصوصی بررسی و مشخص نمود . این مدل برای شورهای در حال توسعه و تولید کننده نفت الی است. مزیت این مدل تمایز بین مناطق لید نفت، مصرف داخلی و صادرات، قیمت ای محلی و بین المللی است . بد نیست ر ادامه این بحث بادآوری نماید که در شور نیوزلند هم مدل انرژی های حاصل از بوب ، نفت ، گاز ، هسته ای و خورشیدی بررسی نموده و متغیرهای منابع انرژی ، منابع پالایش انرژی ، بخش های تولیدی مصرفی در مدل خود پرداخته اند . این مدل پویا ، امکان جایگزینی انواع منبع رزی را برای کمک به سیاست گذاران در رضه انرژی در دسترس قرار می دهدن . مدل شابد . بناءاً سمعه (Chowdhury and shau)

ضعفی نیز بخش انرژی ایران را تحقیق تأثیر فرار ده که ضرورت دارد سیاست های اصلی به ممت مدیریت تقاضا و بهینه کردن راهبردی لید برود. چارچوب روابط و اولویت های مورد

---

The image shows a massive industrial facility, likely an oil refinery or chemical plant. It features several large, cylindrical storage tanks and complex networks of pipes and scaffolding. A significant amount of white vapor or steam is visible at the base of one of the towers, rising into the air against a clear blue sky. The overall scene conveys a sense of heavy industry and energy production.

نفاؤت های بنیادی هستند. برای مثال قیمت انرژی مصرفی تابعی از هزینه های تولید نیست و یا میزان استخراج و تولید نفت تابعی از قیمت جهانی نیست، بلکه تحت تاثیر سهمیه اوپک

لازم به توضیح است که عوامل عدیده ای ساختار و طبیعت روابط موجود در بخش انرژی را از دیگر کشورها تمایزی سازد. برای مثال در سال ۲۰۰۲ تعدادی از عوامل که در

استفاده در این مدل مبتنی بر سیاست های ملی برای افزایش بهره وری در کشور است. رای دستیابی به این سیاست ها، مصرف باشد بر ساس مواردی که در ادامه می آید، اولویت بندی بود:

#### ف- مصرف داخلی

- شناخت منابع نفتی به منظور افزایش تولید نفت  
- صادرات فرآورده های نفتی و مشتقات آنها  
راین رابطه میزان صادرات نفت به سهم کشور اوپک و سهم اوپک به تقاضای جهانی و نیز راورد های نفتی و مشتقات آنها به تقاضای جهانی و همچنین کشورهای منطقه وابسته است. از سوی دیگر، سیاست جایگزینی مصرف نفت با گاز در بخش های مختلف، وابسته به دند تولید و با توجه به اوج تقاضا در فصل سرد میان است. سیاست های اعمال شده در این مدل را می توان در گروه های زیر مورد بررسی کارداد:

چگونگی تغییر الگوی مصرف بخش های مختلف اقتصاد و بررسی میزان مصرف انرژی.  
چگونگی تغییر چرخه تولید، پالایش و توزیع نفت و گاز و حتی نیرو (برق)  
چگونگی تغییر میزان استفاده از انرژی های نو، رزی هسته ای و انرژی برق آبی

راین مدل اثر متقابل و بازخورد سیستمی وجود بین متغیرهای اصلی مدل در بخش های مختلف اقتصاد قابل ملاحظه است. در نتیجه ر سیاست های نفت و فرآورده های نفتی در بینه های مختلف برای بخش های مختلف اقتصاد ایران همراه با اثر متقابل مصرف انرژی درآمد نفتی مورد مطالعه قرار گرفته است. بینه های همچون افزایش قیمت، افزایش صرف سیستمی تولید و نیز افزایش سهمیه رای صادرات و برای پیدا کردن روند هایی متغیرهای اصلی همچون میزان مصرف ر بخش خانگی، تجاری و عمومی می تواند میزان مصرف کلی انرژی و نیز میزان درآمد نفت خود با درنظر گرفتن روابط بین اجزای سیستم، رفتار سیستم را پیش بینی می کند. این الگوها روشنی برای درک رفتار سیستم های پیچیده در

```
graph TD; A[Mashraf] --> B[درآمد سرانه]; B --> C[صرف تجاري و خانگي]; C --> D[Tolideh Naxals]
```

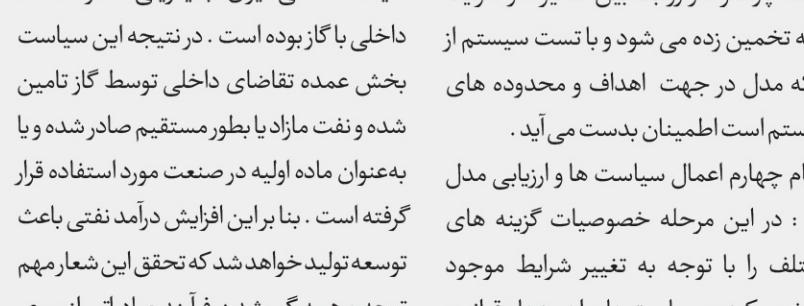
ادلی درآمد نفتی و صادرات فرآورده‌های نفتی  
فراهم آوری نموده و رابطه بین درآمد نفتی و  
رامبنت سازی کند. افزایش صادرات نفتی  
فرآورده‌های نفتی باعث افزایش درآمد نفتی  
ده و این خود باعث افزایش تولید ناخالص  
خلی و افزایش درآمد سرانه می‌شود. در ادامه  
رایش درآمد سرانه باعث افزایش مصرف کلی  
تابع نفتی و گازی شده و در نهایت شاهد  
تتمالی کاهش میزان صادرات خواهیم بود:  
ی تعیین توابع هر یک از عوامل از گزارش‌های  
ممی می‌توان استفاده نمود و از آنجایی که  
آمد نفتی بطور مستقیم بر روی تولید ناخالص  
خلی اثر دارد، می‌توان رشد این مهم را با کنترل  
صرف کلی و نیز رونق بخشی صادرات که از  
بیلیت‌های اتحایه OPEX است بدست آورده  
بتوان رونق بخشی اقتصادی را در شرایط رکود  
حریمی اقتصاد امروز بدست آورد. بد نیست  
کلام آخوند آدام نیما، ۱۴۰۰، ۵۱۵، ۵۱۵

ناران و خبرگان فعال در اتحادیه OPEX است  
تیب طی شده و اقدام گردد:

م اول شناخت سیستم : در این مرحله  
سیستم های موثر بر تولید و مصرف انرژی  
کامل مطالعه شده و محدوده ای که این  
س برای مطالعه این سیستم در نظر می گیرد  
خصوص شده است . افق شبیه سازی در این  
از 1384 تا 1404 در نظر گرفته شده است .

م دوم تعیین فرضیه پویایی درباره علت ها و  
عل های سیستم : در این مرحله یک فرضیه  
پی برای توصیف پویایی سیستم تولید و  
صرف انرژی ارائه شده است . برای نشان دادن  
فرضیه می توان از نمودارهای علت و معلولی  
فرضیه می توان از نمودارهای علت و معلولی  
Zیر سیستم ها و نیز (Casual Loop Diagram)  
دارهای جریان و حالت

Stock and Flow Diagram) استفاده شده در  
رهای دارنده منابع انرژی بهره برد .



اتحادیه OPEX با توجه به  
بستر سازی مطلوبی که در  
طی سالهای فعالیت خود در  
کشور ایجاد نموده است  
می تواند حلقه تعادلی درآمد  
نفتی و صادرات فرآورده های  
نفتی را فراهم آوری نموده  
و رابطه بین درآمد نفتی و  
GDP را مثبت سازی کند