

## چکیده مقاله انگلیسی

# بررسی پویایی‌های بازار نفت در کشورهای OECD در یک مدل VAR

مهدی عسلی<sup>۱</sup>

## چکیده

این مقاله نتایج بخش اول مطالعه تحولات بازارهای نفت در کشورهای OECD را با استفاده از یک مدل بردار خود همبسته (Vector Auto Regressive-VAR) ارایه می‌کند. سری‌های زمانی مطالعه شامل داده‌های آماری ماهانه از متغیرهای مصرف نفت، تولید صنعتی، انبارهای تجاری نفت خام و فراورده‌های نفتی در کشورهای عضو سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه (OECD) و قیمت (واقعی) نفت شاخص WTI است. مشاهدات سری‌های زمانی از ژانویه سال ۱۹۹۵ تا مارس ۲۰۰۷ را در بر می‌گیرد. بنابراین کاهش شدید قیمت‌های نفت در اوخر دهه ۱۹۹۰ و افزایش قیمت‌های نفت در سال‌های اخیر در مدل منعکس شده است. جزئیات یافته‌های مطالعه در بخش‌های بعدی مقاله آمده است در اینجا می‌توان به نکات کلی زیر اشاره کرد:

۱. متخصص اقتصادستنجدی، دبیرخانه اوپک، وین، masali@opec.org

## فصلنامه مطالعات اقتصاد انرژی

۱. شواهد آماری حاکی از ناایستا بودن سری‌های زمانی مورد مطالعه و رابطه هم‌اباشتگی بین متغیرهای مدل است.
۲. سیستم پویای سری-زمانی چهار متغیره با ثبات بوده و پس از مواجهه با تکانه‌های مختلف به وضعیت تعادلی باز می‌گردد.
۳. آزمون‌های آماری حاکی از فقدان روندهای قطعی (deterministic) در سری‌های زمانی است که دلالت‌های مهمی در تشخیص مدل بردار تصحیح خطای (VEC) دارد.
۴. توزیع سری‌های زمانی تمايز معنی‌داری با توزیع نرمال نشان می‌دهند در حالیکه این تمايز بین توزیع تفاضل اول سری‌های زمانی و نیز پسماند مدل‌های AR(۱) این سری‌ها با توزیع نرمال مشاهده نمی‌شود.
۵. برآورده ضرائب مدل VAR(۲) در فرمولاسیون‌های مختلف تأثیر معنی‌دار، تغییرات سطح انبارهای تجاری نفت خام و فراورده‌ها بر تقاضا برای نفت و نیز قیمت آن را نشان می‌دهد. تأثیر تغییرات تولید بر تقاضا برای نفت نیز قابل توجه است، در حالیکه تغییرات قیمت نفت در کوتاه‌مدت اثر قابل ملاحظه‌ای بر تقاضای نفت نشان نمی‌دهد. بر اساس نتایج بدست آمده ضریب کشش درآمدی تقاضا برای نفت بین ۰/۶۷ تا ۰/۹۶ برآورده شده است. به عبارت دیگر یک افزایش ۳ درصدی در تولید ناخالص داخلی کشورهای OECD می‌تواند تقاضا برای نفت را حدود ۲/۵ درصد افزایش دهد. تغییرات نسبی قیمت نفت در مقابل افزایش (کاهش) انبارهای نفت در OECD در ویرایش‌های مختلف مدل بین ۱/۹۵-۱/۹۵-برآورده شده است که به معنی کاهش ۸ الی ۱۰ درصدی قیمت نفت در صورت یک افزایش ۵ درصدی ذخایر نفتی کشورهای OECD است.
۶. با توجه به وجود رابطه هم‌اباشتگی بین متغیرهای مدل VAR تغییرات بلندمدت این متغیرها در مدل بردار تصحیح خطای (VEC) مطالعه و بحث شده است.

**واژه‌های کلیدی:** بازار نفت، مدل VAR، OECD، کشش‌های قیمتی و درآمدۀای تقاضای نفت.