

عملکرد اقتصادی جهان نفت عامل تعیین کننده

ترجمه و تلخیص از سیمین عبدالعلی زاده شهری



دولت با سیاست گذاری‌های خود فقط میتواند تاحدی از اثرات نامطلوب فوق الذکر بکاهد، اما میتواند آنها را بطرور کل از بین ببرد. البته سیاستگذاری نامناسب نظیر سیاستهای پیش از حد انقباضی پولی و مالی جهت کاهش تورم میتواند این اثرات را تشیدید نموده و رکود درآمدی و بیکاری را افزایش دهد.

افزایش قیمت نفت موازنۀ تجاری بین کشورها و نرخ ارز را نیز تغییر میدهد. کشورهایی که بطور خالص واردکننده نفت هستند، معمولاً با خامت موازنۀ پرداختها روبرو میشوند که این امر اثر نزولی بر ارزش بول ملی آنها خواهد داشت. در نتیجه، واردات بشدت گران شده و صادرات آنها ارزش کمتری پیدا میکند و این امر نیز منجر به افت درآمد واقعی ملی میشود. در کشورهای تولیدکننده نفت، در صورت عدم تغییر سیاستهای بولی، به دلیل افزایش دارایی‌های خارجی به دلار، تقاضای این کشورها برای دلار فزونی یافته و ارزش دلار افزایش خواهد یافت. برآوردهای کمی درخصوص میزان زیان اقتصادی ناشی از شوکهای قیمت نفت در گذشته نشان میدهد که در دو سال بعد از افزایش قیمت نفت در سالهای ۱۹۷۳-۱۹۷۴ و ۱۹۷۹-۱۹۸۰، رشد اقتصادی در اغلب کشورهای واردکننده نفت بشدت کاهش یافته است. در حقیقت بیشتر رکود اقتصادی در ایالات متحده آمریکا، اروپا و منطقه پاسیفیک

کالاهای غیرنفتی را کاهش و در نهایت موجب کاهش سرمایه گذاری میشود. چسبندگی در هزینه‌های دولتی که خود منجر به افزایش نرخهای بهره‌میگردد موجب کاهش درآمدهای مالیاتی و افزایش کسری بودجه میگردد. به دلیل مقاومت در مقابل کاهش دستمزدهای واقعی، افزایش قیمت نفت معمولاً منجر به فشار صعودی بر سطح اسماً دستمزدهای میشود. فشار دستمزدها همراه با کاهش تقاضا، حداقل در کوتاه‌مدت، به بیکاری بیشتر منتهی میگردد.

سطح قیمتی بالا میتواند اثرات مغربی بر اقتصاد جهان داشته باشد

- روند صعودی قیمت‌های نفت که از سال ۲۰۰۱ آغاز شده است در سال جاری شدت یافت، به گونه‌ای که در اوایل سال، قیمت نفت خامهای شاخص برنت و WTI از مرز هر بشکه ۳۰ دلار گذشت. از ماه مارس ۲۰۰۴ تیز عواملی نظیر ترس از کاهش عرضه اوپک، تنشهای سیاسی در ونزوئلا و کمبود ذخایر موجب شد قیمت‌های هر بشکه نفت بیش از ۱۰ دلار نسبت به قیمت‌های سه سال قبل افزایش یابد که به ارقام واقعی، بیشتر از میانگین قیمت‌ها از سال ۱۹۸۶ (کاهش شدید قیمتها) تاکنون می‌باشد، لیکن این رقم کمتر از میانگین ۱۳ ساله پس از بحران سال ۱۹۷۳ (۱۹۷۳-۱۹۸۵) است (نمودار ۱). این افزایش قیمت و احتمال افزایش بیشتر آن در آینده، توجه همگان را به تهدیدی که بار دیگر اقتصاد جهانی با آن روپردازی، جلب میکند.
- مقاله حاضر موروری بر چگونگی اثر قیمت‌های نفت بر اقتصاد کلان داشته و آسیب‌پذیری اقتصاد کشورهای OECD (سازمان ممکاری‌های اقتصادی و توسعه) و نیز کشورهای در حال توسعه را نسبت به تداوم دوره افزایش قیمت نفت، مورد آزمون قرار میدهد. این آزمون توسط IEA (سازمان بین‌المللی انرژی) با همکاری اداره بررسیهای اقتصادی OECD و با کمک اداره بررسیهای صندوق بین‌المللی پول انجام شده است. یخش بعدی این مقاله، مکانیزم عمومی تاثیر قیمت‌های بالای نفت بر اقتصاد جهانی را شرح میدهد. بدین‌آیینه آن اثر افزایش ثابت قیمت‌های نفت به میزان هر بشکه ۱۰ دلار، ابتدا بر کشورهای OECD و سپس بر کشورهای در حال توسعه و اقتصادهای در حال گذر و در انتهای اثر خالص بر اقتصاد جهان ارائه میگردد.

چگونه قیمت‌های بالای نفت بر اقتصاد جهان اثر میگذارد

- قیمت‌های نفت مهمترین عامل تعیین کننده عملکرد اقتصاد جهانی است. بطور کلی، افزایش قیمت نفت منجر به انتقال درآمد از کشورهای واردکننده به کشورهای صادرکننده از طریق شیفت در مبادله تجاری میشود. میزان اثر مستقیم افزایش قیمت نفت به سهم هزینه نفت در درآمد ملی کشور، درجه وابستگی به نفت وارداتی و توانایی کاربران نهایی برای کاهش مصرف خود و تعریض سوخت مصرفی از نفت به سایر سوختها بستگی دارد. علاوه بر این، میزان افزایش قیمت سایر حاملهای انرژی در واکنش به افزایش قیمت‌های نفت نیز در این امر تأثیر بسزایی دارد. طبیعتاً هرچه افزایش قیمت نفت بیشتر باشد و مدت بیشتری تداوم داشته باشد، اثرات آن بر اقتصاد کلان بیشتر خواهد بود. برای کشورهایی که بطور خالص صادرکننده نفت هستند، افزایش قیمت نفت از طریق فرونی درآمدهای صادراتی، موجب افزایش درآمد واقعی ملی میشود، البته قسمتی ازین درآمددها به دلیل کاهش تقاضابراز صادرات این کشورها (بواسطه رکود اقتصادی در کشورهای طرف تجارتی) از دست میروند.
- اثرات تعدیلی ناشی از چسبندگیهای دستمزدهای واقعی، قیمت و کل ساختار اقتصادی بر اثرات درآمدی مستقیم علاوه میگردد. در کشورهایی که بطور خالص واردکننده نفت هستند، قیمت‌های بالاتر نفت منجر به تورم شده، هزینه نهاده‌های اولیه را افزایش، تقاضا برای

جدول ۱: شاخصهای اقتصاد کلان (با فرض هر بشکه نفت ۳۵ دلار)

۲۰۰۵	۲۰۰۴	
-۰/۴	-۰/۴	GDP
+۰/۶	+۰/۵	CPI
+۰/۱	+۰/۱	نرخ بیکاری
-۴۲	-۳۲	حساب جاری (میلیارد دلار)

رایین نوسانات قیمت نفت و تغییرات کوتاه مدت در نرخ تورم نشان میدهد. (نمودار ۲) در حالت تداوم قیمهای بالای نفت، میانگین نرخ بیکاری در OECD یک دهم واحد درصد بیشتر از حالت پایه طی چهار سال اول دوره مورد بررسی است. این رقم معادل از دست دادن بیش از ۴۰۰ شغل در سراسر کشورهای عضو می‌باشد. با روند کاهشی دستمزدهای واقعی به دلیل تخریب رابطه مبادله و درآمد، این نرخ به سمت نرخ سناریوی پایه تغییر می‌پابند. اگر چسبندگی در بازار کار مانع از تعديل در دستمزدهای واقعی شود، اثر نامطلوب بر بیکاری و بر نرخ عمومی تورم شدت خواهد یافت.

به دلیل افزایش هزینه نفت وارداتی و نرخ وجود تورم، وضعیت تراز تجاری OECD نیز در کوتاه مدت و خیم خواهد شد. در سال ۲۰۰۶، کسری حساب جاری به اوج خود بیش از ۵ میلیارد دلار خواهد رسید. اثر قیمهای بالای نفت بر اقتصاد هر یک از کشورهای OECD متفاوت است که دلیل آن اختلاف در میزان وابستگی به واردات نفت است. کشورهای ناحیه پورو ک بشدت به واردات نفت وابسته هستند، در کوتاه مدت بشدت متضرر خواهند شد. سطح بیکاری تشید شده و کسری بودجه آنها افزایش خواهد یافت. پایین بودن شدت نفت در زیان تاحدی وابستگی به نفت وارداتی را جبران می‌کند. اما به دلیل از دست دادن GDP، کسری بودجه این کشور افزایش می‌پابند. ایالات متحده کمترین ضرر را متحمل خواهد شد، زیرا این کشور تقریباً ۴۰ درصد از نیازهای نفتی خود را از محل تولیدات داخلی تامین می‌نماید. معهذا بیکاری که عدمه ترین مستله سیاسی کنونی این کشور است، در کوتاه مدت تشید خواهد شد. برای کشورهای OECD صادرکننده نفت، در اویین سال دوره مورد بررسی، اثر افزایش قیمت بر GDP مثبت خواهد بود، اما در پیشتر حالات، رشد GDP نسبت به حالت پایه بعداز دو تا سال کاهش خواهد یافت که دلیل آن کاهش در صادرات کالاها و خدمات غیرنفتی به کشورهای واردکننده نفت است.

اثر افزایش قیمهای نفت بر کشورهای در حال توسعه و اقتصادهای در حال گذره

اثر نامطلوب قیمهای بالای نفت بر اقتصاد کشورهای در حال توسعه واردکننده نفت نسبت به کشورهای OECD نسبتاً با خامت بیشتری همراه است. دلیل این امر وابستگی بیشتر اقتصاد به نفت وارداتی، انرژی بر بودن اقتصاد و نیز

یافته و شدت نفت نیز نصف شده است. معهذا، کشورهای OECD بشدت به واردات نفت وابسته هستند. فقط کشورهای کانادا، دانمارک، مکزیک، نروژ و انگلستان در حال حاضر بطور خالص صادرکننده هستند. هزینه واردات نفت در کل OECD در سال ۲۰۰۳ بیش از ۲۶ میلیارد دلار برآورد می‌شود که معادل ۱ درصد GDP است. از سال ۲۰۱۱ هزینه واردات به میزان ۲۰ درصد در سال افزایش یافته است.

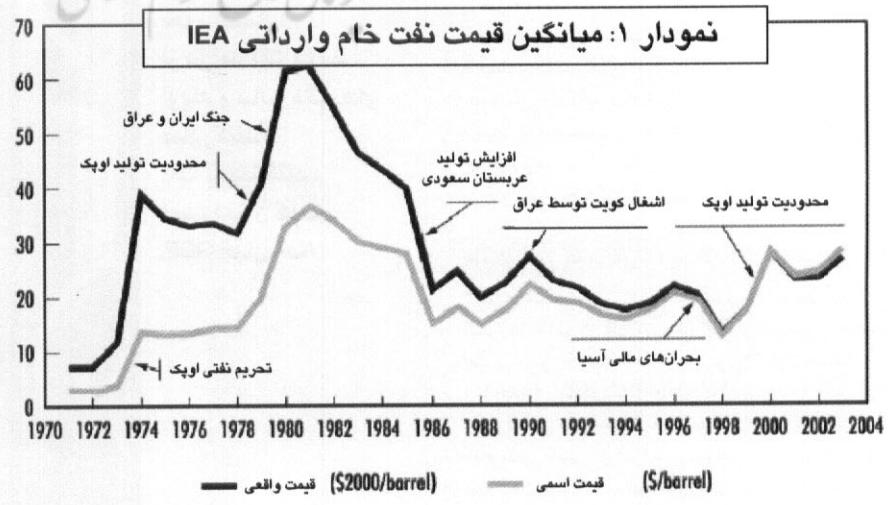
از دهه ۱۹۷۰ عملتاً در بی افزایش ناگهانی قیمت نفت خام رخ داده است.

بهبود رشد اقتصادی کشورهای صادرکننده نفت به دلیل افزایش قیمهای نفت در گذشته، همواره کمتر از ضرر رشد اقتصادی در کشورهای واردکننده بوده است، به گونه‌ای که خالص اثرات همیشه منفی می‌باشد. دلیل عدمه آن این است که میل به مصرف در کشورهای متضرر که بطور خالص واردکننده نفت هستند بیشتر از میل به مصرف در کشورهای صادرکننده نفت است. تقاضا در کشورهای گروه دوم در واکنش به افزایش قیمهای وعاید صادراتی افزایش تدریجی دارد بطوریکه خالص تقاضای جهانی در کوتاه مدت کاهش می‌پابند.

در این مقاله ارزیابی میزان اثر افزایش قیمت نفت بر اقتصاد کشورها طی دو سناریو و با استفاده از سه مدل Interlink Multimod اندازه چشم انداز اقتصادی OECD، مدل Multimod صندوق بین المللی پول برای چشم انداز اقتصادی جهان و مدل انرژی IEA برای سناریوی اول (سناریوی پایه) قیمت هر بشکه نفت ۲۵ دلار و در سناریوی دوم با فرض تداوم قیمهای بالای نفت، قیمت هر بشکه نفت ۳۵ دلار (۱۰ دلار بیشتر از سناریوی پایه) فرض شده است. دوره مورد بررسی از سال ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۸ می‌باشد. در هر دو سناریو نرخ اسما دلار در سطح اواخر سال ۲۰۰۳ ثابت در نظر گرفته شده است. در عمل، هر گونه تغییر در ارزش دلار، تأثیر قیمهای اسما نفت بر اقتصاد جهانی را تغییر خواهد داد. افت ارزش دلار در مقابل ارزهای اغلب کشورهای OECD طی دو سال گذشته، اثر افزایش قیمت نفت در این کشورها را کاهش داد.

اثر افزایش قیمت نفت بر کشورهای OECD

کشورهای OECD، علیرغم کاهش در خالص واردات نفت در منطقه و حتی کاهش بیشتر در شدت نفت آسی پس از اولین شوک نفتی، هنوز هم نسبت به افزایش قیمت نفت آسیب پذیر هستند. در فاصله بین سالهای ۱۹۷۳ و ۲۰۰۲، خالص واردات این کشورها به میزان ۴ درصد کاهش





چین، واحد درصد و مازاد تراز حساب جاری آن که در سال ۲۰۰۲ به حدود ۳۵ میلیارد دلار بالغ میگردد، در سال اول به میزان ۶ میلیارد دلار کاهش خواهد یافت، از وضعیت تراز تجاری سایر کشورهای آسیایی نیز به میزان بیش از ۸ میلیارد دلار کاسته خواهد شد. با فرض اینکه افزایش در قیمت‌های بین المللی نفت به سرعت به قیمهای داخلی سراتی نماید، نرخ تورم نیز افزایش قابل توجهی خواهد یافت. در سال ۲۰۰۴ نرخ تورم کشورهای چین و تایلند به میزان یک واحد درصد افزایش میابد.

در اولین سال پس از افزایش قیمت نفت به میزان هر بشکه ۱۰ دلار، GDP از دست رفته در کشورهای فقر و بشدت مقروض حدود ۷/۶ واحد درصد برآورد میشود. افزایش قیمت هر بشکه نفت به میزان ۱۰ دلار منجر به کاهش ۰/۴ واحد درصد در GDP واقعی کل کشورهای غیر OECD (شامل کشورهای صادرکننده نفت) بعد از سال اول میشود. بالعکس، کل تراز تجاری این کشورها درهیمن سال به میزان ۱۴ واحد درصد (درصدی از GDP) بهبود میابد. زیرا بهبود تراز تجاری تولیدکنندگان نفت در خاورمیانه، آسیای میانه (شامل روسیه)، آفریقا و آمریکای لاتین پیشتر از تضعیف تراز تجاری کشورهای واردکننده نفت در این مناطق است.

آسیاکه حجم بالای از نفت خود را وارد میکند؛ یک سال بعد از افزایش قیمت، در مجموع حدود ۰/۸ واحد درصد GDP از دست میدهد و یک واحد درصد (نسبت به GDP) کاهش در تراز حساب جاری را تجربه خواهد کرد. ضرر بعضی از کشورهای به مرتب پیشتر است. از دست رفته

آمریکای لاتین در کل ضرر کمتری را نسبت به آسیا از افزایش قیمت‌های نفت متحمل میشود. زیرا خالص واردات نفت به این منطقه بسیار کمتر است. رشد اقتصادی آمریکای لاتین فقط ۰/۲ واحد درصد کاهش خواهد یافت. GDP اقتصادهای در حال گذار و آفریقا قادر کل به میزان ۰/۲ واحد درصد افزایش خواهد یافت، زیرا آنها بطور خالص صادرکننده نفت محسوب میشوند.

برآوردهای IMF حاکی از آن است که در حالت تداوم قیمت‌های بالای نفت، خالص تراز تجاری کشورهای عضو اوپک، با درنظر داشتن رشد پایین اقتصاد جهان، در ابتدا به میزان ۱۲۰ میلیارد دلار یا حدود ۱۳ درصد GDP بهبود خواهد یافت. و نزولنا کمترین و نیز به پیشترین عایدی را خواهد داشت که این امر نشان دهنده اهمیت نفت در اقتصاد این کشورها است. اثر قیمت‌های بالای نفت در رشد اقتصادی کشورهای اوپک به عوامل متعددی بویژه چگونگی مصرف درآمد بادست آمله بستگی خواهد داشت. در بلندمدت درآمد نفتی اوپک و GDP احتمالاً کمتر خواهد بود، زیرا قیمت‌های بالای نفت کاهش میزان تولید را جبران نخواهد کرد.

اثر افزایش قیمت‌های نفت بر کل اقتصاد جهان

نتایج شبیه سازی تداوم قیمت‌های بالای نفت بر کل کشورها حاکی از آن است که خالص اثرات بر اقتصاد جهانی منفی خواهد بود. در مجموع GDP از دست رفته دنیا حداقل نیم درصد (معادل ۲۵۵ میلیارد دلار) برآورد میشود. این امر عمدهاً به این دلیل است که تحرکات اقتصادی ناشی از افزایش درآمد صادرات نفت در کشورهای OPEC و سایر کشورهای صادرکننده نفت، اثر

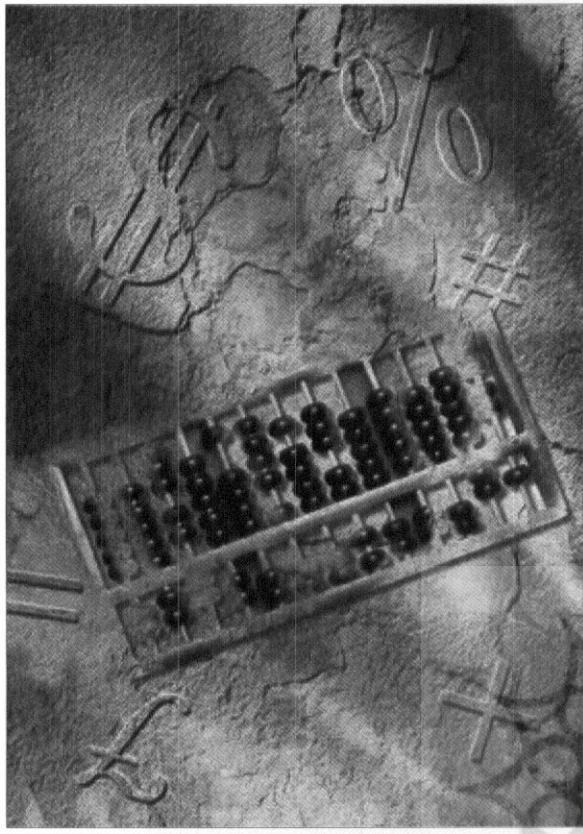
- در حال توسعه اغلب بواسطه کاهش شدید ارزش بول ملی
- ناشی از افت شدید ورود سرمایه، شدت میباشد. قیمت‌های بالای نفت و به دنبال آن کاهش ارزش بول ملی در مقابل دلار، هزینه بازی‌داخت بدیهی‌ای خارجی را نیز افزایش خواهد داد. این مشکل در کشورهای در حال توسعه قبیر، بخصوص کشورهایی که قبل از دچار کسری بالای تراز تجاری بوده‌اند، پیشتر مشاهده میشود.
- اثر افزایش قیمت‌های نفت بر گروه کشورهای در حال توسعه و اقتصادهای در حال گذر کمتر از کشورهای OECD

- خواهد بود، زیرا این گروه شامل تعدادی کشور صادرکننده نفت نیز می‌باشد. براساس برآوردهای اخیر توسط IMF، تداوم افزایش قیمت هر بشکه نفت به میزان ۱۰ دلار منجر به کاهش ۰/۴ واحد درصد در GDP واقعی کل کشورهای غیر OECD (شامل کشورهای صادرکننده نفت) بعد از سال اول میشود. بالعکس، کل تراز تجاری این کشورها درهیمن سال به میزان ۱۴ واحد درصد (درصدی از GDP) بهبود میابد. زیرا بهبود تراز تجاری تولیدکنندگان نفت در خاورمیانه، آسیای میانه (شامل روسیه)، آفریقا و آمریکای لاتین پیشتر از تضعیف تراز تجاری کشورهای واردکننده نفت در این مناطق است.

- آسیاکه حجم بالای از نفت خود را وارد میکند؛ یک سال بعد از افزایش قیمت، در مجموع حدود ۰/۸ واحد درصد GDP از دست میدهد و یک واحد درصد (نسبت به GDP) کاهش در تراز حساب جاری را تجربه خواهد کرد. ضرر بعضی از کشورهای به مرتب پیشتر است. از دست رفته

- عدم توانایی کشورهای در حال توسعه واردکننده نفت جهت جایگزینی سریع نفت با سوختهای جانشین که قیمت آنها نسبت به فرآورده‌های نفتی کمتر افزایش میابد، آسیب پذیری این کشورهای انسانیت به قیمت‌های بالای نفت بیشتر میکند. افزایش در هرینه واردات نفت منجر به بی ثباتی تراز تجاری و در نهایت تورم پیشتر در کشورهای در حال توسعه میگردد. تحریب رابطه کماله کشورهای

نحوه استفاده از درآمد نفت توسط اوپک و سایر کشورهای صادرکننده نفت تعیین‌کننده اصلی میزان کاهش GDP جهان است



بهبود رشد اقتصادی کشورهای صادرکننده نفت به دلیل افزایش قیمت نفت در گذشته همواره کمتر از ضرر رشد اقتصادی در کشورهای واردکننده بوده است

این مسئله بر اقتصاد کشورهای واردکننده نفت میتواند شدید باشد. شدت عدم توازن مالی نیز فشار برای افزایش نرخهای بهره را شدید نموده و اعتماد مصرفی و تجاری نیز کمتر خواهد شد که روند صعودی چرخه اقتصادی فعلی را تهدید خواهد کرد.

1. International Energy Agency, "Analysis of the Impact of High Oil Prices on the Global Economy", May 2004.

۲. به عنوان مثال، ارزش بورو از سال ۲۰۰۴ به بعد ۷۶۴ دلار فرض شده است.

۳. میزان مصرف نفت برای تولید یک واحد GDP شدت نفت نامیده میشود.

۴. تحلیل‌های دیگر در رابطه با اثر قیمت‌های بالای نفت بر اقتصاد کشورها با استفاده از مدلها و فرضیات مختلف نتایج متفاوتی داشته است، اما اثر منفی در کلیه حالات قابل توجه بوده است.

۵. چشم انداز اقتصادی جهان، آوریل ۲۰۰۲ و آوریل ۲۰۰۳ مطالعات اخیر IMF قیمت نفت پایه راهبردی بین ۲۳ تا ۲۷ دلار فرض میکند. این فرض مشابه فرض ستاریوی پایه ۲۵ دلار برای هر بشکه در IEA/OECD برای دوره ۲۰۰۸-۲۰۱۰ میباشد. برآوردهای IMF برایه افزایش هر بشکه ۵ دلار می باشد که نتایج آن با نتایج حاصل از افزایش هر بشکه ۱۰ دلار ارتقا خواهد دارند.

۶. براساس نتایج حاصل از مدل Interlink در مورد ستاریوی تداوم قیمت‌های بالای نفت.

- رکودی قیمت‌های بالای نفت بر فعالیت اقتصادی کشورهای واردکننده نفت را تا حدودی خنثی مینماید.
- انتقال درآمد از واردکنندهان نفت به صادرکنندهان آن به تنهایی مبلغی معادل ۱۵۰ میلیارد دلار میباشد. تا سال ۲۰۰۸ افزایش تقاضا از جانب کشورهای صادرکننده نفت موجب افزایش صادرات GDP کشورهای واردکننده نفت گردیده و در نتیجه کاهش GDP کل جهان تا حدودی نقصان میباشد.
- نحوه استفاده از درآمد نفت توسط اوپک و سایر کشورهای صادرکننده نفت، تعیین کننده اصلی میزان کاهش GDP جهان است. هرچه میل نهایی کشورهای تولیدکننده نفت به پس انداز درآمد حاصله بیشتر باشد، کاهش اولیه GDP بیشتر خواهد بود.
- قیمت‌های بالای نفت، بواسطه تاثیر بر فعالیت اقتصادی، عواید شرکتها و تورم، اثرات عمده‌ای نیز بر بازارهای مالی، بخصوص ارزش سهام، نرخهای ارز و تامین مالی دولتها خواهد داشت، حتی اگر هیچ تغییر در سیاستهای پولی داده نشود. به عنوان مثال ارزش سهام و بدھیهای کشورهای واردکننده نفت در بازار بین المللی سرمایه به صورت نزولی و در مورد کشورهای صادرکننده نفت به صورت صعودی تعديل خواهد شد. نرخهای ارز نیز ممتاز با تغییرات تراز تجاری تعیین خواهد شد. قیمت‌های بالای نفت منجر به افزایش ارزش دلار آمریکا خواهد شد و این امر هزینه بازپرداخت بدھی خارجی کشورهای در حال توسعه واردکننده نفت را افزایش خواهد داد و در نتیجه و خامت اوضاع اقتصادی ناشی از قیمت‌های بالای نفت تشدید خواهد شد. علاوه بر این عدم توازن مالی ناشی از درآمد پایین در کشورهای در حال توسعه واردکننده نفت شدت خواهد یافته. بویژه در کشورهایی نظیر هند و اندونزی که به منظور حمایت از خانوارهای فقیر و صنایع داخلی، به فرآورده‌های نفتی پارانه مستقیم پرداخت میشود.
- علاوه بر مواد ذکر شده لازم است که اثرات ثانویه قیمت‌های بالای نفت بر اطمینان تجاری و مصرفی و نیز تغییرات احتمالی در سیاستهای پولی و مالی نیز در نظر گرفته شود. کاهش اعتماد تجاری و مصرفی ناشی از شوک نفتی میتواند به شیوه‌هایی مهم در سطوح و نحوه سرمایه‌گذاری، پسنداری و مصرف متنه شود. از دست دادن اطمینان و واکنش‌های سیاسی نامناسب، بویژه در کشورهای واردکننده نفت، میتواند اثرات اقتصادی ناشی از افزایش قیمت نفت را در میان مدت تشدید نماید.

نتیجه‌گیری

- قیمت‌های نفت همچنان بعنوان یک متغیر مهم در اقتصاد کلان مطرح است و سطوح قیمتی بالا می‌تواند اثرات مخربی بر اقتصاد کشورهای واردکننده نفت و نیز بر کل اقتصاد جهان داشته باشد. بر طبق نتایج شبیه‌سازی ارائه شده در این مقاله، در صورتیکه قیمت‌های نفت در سطوح سال ۲۰۰۱ مقایسه قیمت‌های نفت در سطوح ۵٪ واحد درصد طی دو سال گذشته بیشتر باشد.
- کشورهای در حال توسعه واردکننده نفت در مجموع با مشکلات بیشتری مواجه خواهند شد زیرا این کشورها دارای شدت نفت بالاتری هستند و کمتر قادر به تحمل