

آثار کاهش بهای جهانی نفت خام بر سرمایه گذاریها در این صنعت

غلامعلی رحیمی*

چکیده:

جنوب سرمایه برای افزایش ظرفیت تولید نفت، برای پاسخگویی به افزایش بلندمدّت تقاضا، ضرورت دارد. روشن است که کاهش بهای نفت، نه تنها به زیان اقتصاد کشورهای تولید کننده نفت است، بلکه سرمایه گذاری در این صنعت را نیز تهدید می‌کند. کاهش در آمد کشورهای صادر کننده نفت، اصلی ترین خطر بر حاسته از کاهش بهای نفت نیست. کاهش سرمایه گذاری در صنعت نفت و ناتمام ماندن پروژه های که بر پایه قیمت های بالای نفت آغاز شده بود، در دراز مدت تنگ تراهای خطرناکی در صنعت نفت پدید خواهد آورد.

افزایش سرمایه گذاری کشورهای بزرگ مصرف کننده در حوزه های نفتی کشورهای روبه توسعه و دارنده نفت، می تواند منیت انرژی را در آینده افزایش دهد. با وجود تمرکز منابع نفت و گاز جهان در خاور میانه بویژه در حوزه خلیج فارس، نسبت سرمایه گذاری در فعالیتهای بالادستی نفت و گاز در این منطقه، در سن جشن بادیگر نقاط جهان بویژه آمریکای شمالی و دریای شمال سنجیز بوده است. این، در حالی است که بحران مالی کنونی می تواند سرمایه گذاری در این زمینه را پس انداز دور از بحران انرژی، به نگامی که اقتصاد جهان بهبود یافته باشد، هموار کند. کاهش رشد سرمایه گذاری کشورهای عضو اوپک در پروژه های نفتی تازه، می تواند در دوده آینده پس از بهبود یافتن اوضاع اقتصاد جهان و افزایش تقاضا برای نفت بحران عرضه انرژی را به دنبال داشته باشد. بنابراین، روند کاهشی اخیر قیمت های نفت خام طولانی نیست و شرایط کنونی عرضه و تقاضای انرژی نیز چنان دان پایدار و با ثبات نخواهد بود؛ زیرا، شرایط کنونی اقتصاد جهانی مایه تأخیر یاتو گف بسیاری از پروژه های نفت و گاز در سراسر جهان شده، مایه افت تولید نفت در سالهای آینده خواهد شد و در پی آن، بهای نفت نیز افزایش خواهد یافت.

پیشگفتار:

اقتصادی جهان، عامل کاهش بی سابقه تقاضا برای نفت بوده است. بهای نفت، از هنگامی روند نزولی پیدا کرد که در تابستان ۲۰۰۸، به علت افزایش تقاضا، به اوج خود یعنی

بر سر هم باید گفت که افزایش بی سابقه بهای نفت در نیمه نخست ۲۰۰۸ و به دنبال آن، کاهش چشمگیر رشد

* کارشناس ارشد اقتصاد انرژی، گروه مدلسازی و مطالعات بلندمدّت انرژی مؤسسه مطالعات بین المللی انرژی

شدید آن بر پروردهای کوچک بالادستی صنعت نفت خواهیم بود و جهان در چند سال آینده، بار دیگر با کمبود چشمگیر عرضه نفت رو به رو خواهد شد. هم اکنون، شرکتهای نفتی روسیه، بزرگترین تولید کنندگان صادر کننده نفت بیرون ایک، از کاهش سنگین نفت ابراز نگرانی کرده اند.

اثر کاهش بهای نفت بر سرمایه گذاریها:

در راستای سرمایه گذاریهای صنعت نفت، گفتنی است که عربستان با توجه به اینکه بزرگترین ذخایر نفت خام جهان را در اختیار دارد، سرگرم اجرای طرحهای بزرگی برای افزایش ظرفیت تولید نفت و پالایش آن است. این کشور می خواهد تا ۲۰۱۲ میلادی، نزدیک به ۲۵۰ میلیارد دلار در زمینه طرحهای انرژی هزینه کند. این طرحها افزایش تولید نفت خام به میزان ۱۲ میلیون و ۵۰۰ هزار بشکه در روز تاسال آینده افزایش ظرفیت پالایش به میزان ۵۰ درصد و دستیابی به ظرفیت بیش از ۳ میلیون بشکه در روز را در برمی گیرد.

○ جذب سرمایه برای افزایش ظرفیت تولید نفت، برای پاسخگویی به افزایش بلندمدت تقاضا، ضرورت دارد. روشن است که کاهش بهای نفت، نه تنها به زیان اقتصاد کشورهای توکلید کننده نفت است، بلکه سرمایه گذاری در این صنعت را نیز تهدید می کند. کاهش درآمد کشورهای صادر کننده نفت، اصلی ترین خطر بر خاسته از کاهش بهای نفت نیست. کاهش سرمایه گذاری در صنعت نفت و ناتمام ماندن پروردهایی که بر پایه قیمت‌های بالای نفت آغاز شده بود، در دراز مدت تنگنگاهی خطرناکی در صنعت نفت پدید خواهد آورد.

۱۴۷ دلار رسید و آن هنگام بود که پیش‌بینی می شد تقاضای نفت در آمریکا و دیگر کشورهای عضو OECD سخت کاهش باید آشکار شدن نشانه‌های رکود اقتصادی در کشورهای صنعتی، به این پدیده دامن زد. هم اکنون نیز، چشم انداز نامید کننده اوضاع اقتصادی در آمریکا و دیگر کشورهای جهان، نشان از کاهش شدید تقاضای نفت در کوتاه مدت دارد و افزایش چشمگیر بهای نفت در ماههای آینده جلوگیری خواهد کرد.

مرکز مطالعات جهانی انرژی (CGES) در تازه‌ترین گزارش خود در مورد تقاضای جهانی نفت آورده است که تقاضای جهانی نفت برای نخستین بار در ۲۵ سال گذشته، در ۲۰۰۹ کاهش خواهد یافت، زیرا، افزایش تقاضا در آسیا، آمریکای لاتین و خاورمیانه، در سنجش با کاهش پیوسته تقاضای نفت در کشورهای عضو OECD، کمتر خواهد بود.

همچنین، بر پایه تازه‌ترین پیش‌بینی اوپک، تقاضای جهانی نفت در سال جاری میلادی، ۵۸۰ هزار بشکه در روز کاهش خواهد داشت و به ۸۵ میلیون و ۱۳۰ هزار بشکه در روز خواهد رسید. گفتنی است که پیش‌بینی اوپک از پیش‌بینیهای آژانس بین‌المللی انرژی و وزارت انرژی آمریکا خوشبینانه تر است. آژانس بین‌المللی انرژی در تازه‌ترین گزارش خود اعلام کرده است که تقاضای جهانی نفت در سال جاری میلادی، در سایه رکود اقتصاد جهانی، با کاهش روزانه ۹۸۰ هزار بشکه‌ای، به ۸۴ میلیون و ۷۰۰ هزار بشکه در روز خواهد رسید. وزارت انرژی آمریکا نیز در گزارشی آورده است که مصرف نفت جهان در ۲۰۰۹ در سنجش با ۸۱۰ روزانه، روزانه ۸۰۰ هزار بشکه کاهش خواهد یافت و به باور تحلیلگران، روند افزایشی ذخیره سازیهای نفت خام آمریکا در ماههای گذشته، نشان از تأثیر رکود کنونی اقتصاد آمریکا بر سطح تقاضا و ادامه یافتن روند کاهشی بهای نفت دارد.

آژانس بین‌المللی انرژی در تازه‌ترین گزارش خود، از تاخیر احتمالی در اجرای پروردهای بالادستی نفت به علت کاهش سنگین بهای آن- ابراز نگرانی کرده است زیرا، عرضه کنندگان نفت، مانند مصرف کنندگان، از بحران مالی جهان سخت آسیب خواهند دید و شاهد تأثیر

سرمایه‌گذاری کنندوبخش بزرگی از آن نیز باید برای اکتشاف و توسعه منابع جدید نفتی هزینه شود. گفتنی است که شرکتهای نفتی از ۲۰۰۷ تا ۲۰۰۰ بیش از ۳۹ میلیارد دلار در این بخش سرمایه‌گذاری کرده‌اند.

سرمایه‌گذاری در صنعت نفت جهان، از میانگین ۱۰۰ میلیارد دلار در دهه ۱۹۶۰، به میانگین ۱۵۰ میلیارد دلار در دهه ۱۹۷۰-۸۰ رسیده، ولی از ظریفه‌سهم آن در گل سرمایه‌گذاری جهانی، از ۵/۴ درصد در دوره ۱۹۶۰-۷۰، به کمتر از ۳/۵ درصد در دهه ۱۹۸۰ کاهش یافته است. با این که در دهه ۱۹۹۰، میانگین سرمایه‌گذاری در صنعت جهانی نفت به ۲۳۰ میلیارد دلار رسیده، سهم آن در گل سرمایه‌گذاریهای جهانی، به کمتر از ۲ درصد کاهش یافته است. بخشی از کاهش نسبی نرخ سرمایه‌گذاری جهانی در صنعت نفت، از نسبت بالای سرمایه‌گذاری در دهه‌های ۱۹۶۰-۷۰، ۱۹۷۰-۸۰، رفتار فته مستهلك شده و قابلیت تکنولوژیک خود را تا اندازه‌زیادی از دست داده است.

با وجود تمرکز منابع نفت و گاز جهان در خاورمیانه و بویژه در حوزه خلیج فارس، نسبت سرمایه‌گذاری در فعالیتهای بالادستی صنایع نفت و گاز در این منطقه در سنجش بادیگر نقاط جهان-ناچیز بوده است. روند گذشته سرمایه‌گذاری در اکتشاف و تولید نفت و گاز، این نکته را به خوبی نشان می‌دهد. میزان سرمایه‌گذاری جهان در فعالیتهای بالادستی نفت و گاز (اکتشاف و تولید) از نخستین سالهای دهه ۹۰ تا ۵، ۲۰۰۵، سالانه نزدیک به دو سوم سرمایه‌گذاری در سالهای ۱۹۸۰ و ۱۹۸۱ بوده است. با کاهش بهای نفت در سالهای نیمة دوم دهه ۱۹۸۰، این سرمایه‌گذاری به یک سوم سالهای نخست دهه ۱۹۸۰ کاهش یافت. در دهه ۱۹۹۰، سرمایه‌گذاری در نفت و گاز خاورمیانه و شمال آفریقا، در محدوده $\frac{5}{3}-\frac{8}{8}$ میلیارد دلار در سال ۱۹۹۹، کم وزیاد شده و به ترتیب $\frac{8}{5}$ - $\frac{6}{5}$ میلیارد دلار در گل سرمایه‌گذاری در نفت و گاز در سطح جهان را تشکیل داده است. بودن ذخایر فراوان نفت و گاز در خاورمیانه، چنین روانی دارد که کشورهای توسعه یافته، برای تأمین امنیت انرژی خود، سهم سرمایه‌گذاری در پروژه‌های نفتی و گازی این منطقه را افزایش دهنده.

○ افزایش سرمایه‌گذاری کشورهای بزرگ مصرف کننده در حوزه‌های نفتی کشورهای رو به توسعه‌دار نفت، می‌تواند امنیت انرژی را در آینده افزایش دهد. با وجود تمرکز منابع نفت و گاز جهان در خاورمیانه و بویژه در حوزه خلیج فارس، نسبت سرمایه‌گذاری در فعالیتهای بالادستی نفت و گاز در این منطقه، در سنجش با دیگر نقاط جهان-بویژه آمریکای شمالی و دریای شمال-ناچیز بوده است. این، در حالی است که بحران مالی کنونی می‌تواند سرمایه‌گذاری در این زمینه را اپس انداز دور اهرا بر بحران انرژی، به هنگامی که اقتصاد جهان بهبود یافته باشد، هموار کند.

آژانس بین‌المللی انرژی در گزارش تازه «چشم انداز جهانی انرژی» که در ۱۲ نوامبر ۲۰۰۸ انتشار یافته، عنوان کرده است که در فاصله سالهای ۲۰۰۸ تا ۲۰۳۰، نزدیک به ۲۶ تریلیون دلار، یعنی سالانه بیش از ۱ تریلیون دلار، باید در صنعت نفت سرمایه‌گذاری شود. این، در حالی است که بحران مالی کنونی می‌تواند سرمایه‌گذاری در این زمینه را وAPS انداز دور ابر بحران انرژی، به هنگامی که اقتصاد جهان بهبود بیابد، هموار کند.

باتوجه به روند کاهشی بهای نفت، چشم انداز تولید و عرضه جهانی نفت تا اندازه‌ای نامید کننده است و سود کشورهای مصرف کننده سخت به خطر خواهد افتاد. برایایه گزارش آژانس بین‌المللی انرژی، افزایش تقاضا و کاهش تولید در میدانهای نفتی کنونی، شرکتهای نفتی را وادار می‌کند تا سال ۲۰۳۰ بیش از ۴ میلیون بشکه به ظرفیت تولید نفت خود بیفزایند. همچنین، در این گزارش آمده است که شرکتهای نفتی جهان باید در ۲۲ سال آینده بیش از ۳۵۰ میلیارد دلار در پروژه‌های تازه نفت و گاز

در بخش اکتشاف و تولید در سال جاری با افتی سنگین (دو رقمی) روبرو شود. در این راستا، بیشترین میزان کاهش سرمایه‌گذاری در پروژه‌های بالادستی صنعت نفت، در آمریکای شمالی خواهد بود. برای این گزارش، سرمایه‌گذاری در پروژه‌های نفتی جهان در سال ۲۰۰۹، با ۱۲ درصد کاهش به کمتر از ۴۰۰ میلیارد دلار خواهد رسید که این رقم در سال گذشته ۴۵۴ میلیارد دلار بوده است. برای نخستین بار در شش سال گذشته است که سرمایه‌گذاری در صنعت نفت جهان، با کاهش روبرو می‌شود. برای نمونه، میزان سرمایه‌گذاری آمریکا در بخش نفت در ۲۰۰۹، با ۲۶ درصد کاهش، به کمتر از ۷۹ میلیارد دلار خواهد رسید. این رقم در ۲۰۰۸، از مرز ۱۰۶ میلیارد دلار گذشته بود. سرمایه‌گذاری شرکت‌های آمریکایی در پروژه‌های نفتی در این چهار سال رشد چشمگیر داشته و برای نخستین بار در ۵ سال گذشته است که میزان سرمایه‌گذاری شرکت‌های آمریکایی کاهش یافته است. سرمایه‌گذاری کانادا در پروژه‌های نفتی نیز با ۲۳ درصد کاهش از ۲۹ میلیارد دلار در ۲۰۰۸، به کمتر از ۲۲ میلیارد دلار در ۲۰۰۹ خواهد رسید که از ۱۹۸۲ میلادی، دو میان بار است که سرمایه‌گذاری کانادا در

همچنین، بهسازی سامانه تولید نفت خام در بازارهای جهانی، نیازمند آن است که تولید در حوزه‌های متصرف شود که از یک سو بیشترین ذخایر را دارد، و از سوی دیگر هزینه تولید در آنها پایین‌تر است. با این دو معیار، خلیج فارس و بویژه پنج کشور اصلی در حوزه آن (ایران، عربستان، عراق، کویت و امارات)، برای سرمایه‌گذاری در زمینه نفت خام، باهدف بالابردن ضریب امنیت انرژی، مناسبترین مکانها به شمار می‌روند.

با کاهش بهای نفت، فعالیت در بخش استخراج نفت از میدانهای پر هزینه، با افت رو به رومی شود. این پیدیده به کاهش سرمایه‌گذاری در این صنعت می‌انجامد. در این راستا، میدانهای شن آغشته به نفت در کانادا نیز، که روزگاری شکوفابود، هم‌اکنون با کاهش سرمایه‌گذاری روبرو است. در چندماه گذشته، طرح‌های بسیاری در بخش استخراج نفت از شن‌های آغشته به نفت، به ارزش ۶۰ میلیارد دلار در شمال ایالت «آلبرتا» در کانادا، به ایستایی رسیده است. برای این پرسی روزنامه فاینتشال تایمز، شرکت‌های نفتی بسیاری همچون «شل»، «پتروکانادا» و «سان کور» کانادا، طرح‌های خود را باز شن می‌لیاردها در میدانهای شن آغشته به نفت، به حالت تعليق در آورده‌اند. شن‌های آغشته به نفت در منطقه «آتاباسکا» در ایالت آلبرتا کانادا، نزدیک به ۱۷۵ میلیارد بشکه ذخیره نفتی اثبات شده‌دارد.

استخراج نفت از میدانهای شن آغشته به نفت با دشواری‌های بسیار روبرو است و با هزینه‌پنجم دلار برای تولید یک بشکه نفت خام در برخی از میدانهای بزرگ خلیج فارس، ممکن است هزینه تولید هر بشکه نفت از شن‌های آغشته به نفت، به ۷۰ دلار بر سد. در سال گذشته میلادی و پس از آنکه بهای نفت به گونه چشمگیر بالا رفت و به ۱۴۷ دلار برای هر بشکه رسید، سرمایه‌گذاری‌های بسیاری در این حوزه‌های نفتی کانادا صورت گرفت، ولی همراه با کاهش بهای نفت، روند این سرمایه‌گذاری‌ها نیز رفتارهای کُندشد.

برای این پیش‌بینی مؤسسه سرمایه‌گذاری «بارکلی کیتال»، کاهش شدید بهای نفت و گاز، بحران مالی جهان و افت تقاضا، همگی موجب خواهد شد که سرمایه‌گذاری

○ آژانس بین‌المللی انرژی در تازه‌ترین گزارش خود، از تاخیر احتمالی در اجرای پروژه‌های بالادستی نفت-به‌علت کاهش سنگین بهای آن- ابراز نگرانی کرده است زیرا، عرضه کنندگان نفت، مانند مصرف کنندگان، از بحران مالی جهان سخت آسیب خواهند دید و شاهد تأثیر شدید آن بر پروژه‌های کوچک بالادستی صنعت نفت خواهیم بود و جهان در چند سال آینده، بار دیگر با کمبود چشمگیر عرضه نفت روبرو خواهد شد.

سرمایه‌گذاری در زیرساختهای نفتی، موجب کاهش تولید در کشورهای بیرون از اوپک مانند روسیه، مکزیک و نروژ در دوده‌آینده خواهد شد. عمر بالای چاههای نفتی کنونی، موجب کاهش شدید نرخ تولید نفت در کشورهای بیرون از اوپک می‌شود. نرخ کاهش تولید نفت در جهان، به گونه میانگین، $6/6$ درصد است که این رقم تا 2030 ، به بیش از $8/6$ درصد خواهد رسید. کاهش تولید در کشورهای بیرون از اوپک به این معناست که عربستان، ایران و عراق و دیگر اعضای اوپک، نقش پیشتری در رساندن نفت به جهان خواهد داشت.

هزینه در صنعت انرژی، نمودی بسیار روشن دارد. برایه بررسیهای مؤسسه پژوهشی کمبریج در زمینه (CERA) هزینه توسعه سبدی از پروژه‌های بالادستی، از 2004 تا 2008 ، بیش از دو برابر شده و هزینه‌های پایین دستی نیز، با چنین فشاری روبرو افزایش بوده است. این شاخص هزینه‌های سرمایه‌ای، برایه دامنه‌ای از پروژه‌های خشکی و دریایی نفت و گاز در سراسر جهان برآورده است. این شاخص، تغییرات هزینه در بخش صنعت-جه در زمینه عوامل بنیادی (مهندسان و

پروژه‌های نفتی با کاهش روبرومی شود. برایه این بررسی، شرکتها و کشورهای تولیدکننده نفت، بر سر هم سرمایه‌گذاری در پروژه‌های نفتی در 2009 را برابر $58/5$ دلاری و $35/6$ دلاری (هر هزار فوت مکعب) برنامه‌ریزی کردند. از 245 شرکت نفتی جهان که مورد بررسی قرار گرفته‌اند، بیش از 60 درصد می‌خواهند هزینه‌های خود در 2009 بیش از 10 درصد پایین آورند. 25 درصد نیز هزینه‌های خود را تغییر نمی‌دهند و تنها 13 درصد بر سر آندتا هزینه‌های خود را 10 درصد افزایش دهند.

برایه گزارش سالانه آژانس بین‌المللی انرژی، در حالی که بهای نفت سخت روبه کاهش است، هزینه اجرای پروژه‌های صنعت نفت در جهان، دو تا سه برابر افزایش یافته و این مسئله موجب کاهش سرمایه‌گذاری در پروژه‌های تولیدی شده که ممکن است در درازمدت به زیان مصرف کنندگان نفت خام بینجامد. یکی از زیانهای کلان برای تولیدکنندگان بزرگ نفت، سرمایه‌گذاری نشدن در این کشورها است و این مسئله در درازمدت به مصرف کنندگان هم آسیب خواهد دارد. کمبود

جدول ۱- سرمایه‌گذاری مورد نیاز صنعت نفت جهان به تکیک مناطق در دوره ۲۰۰۹-۲۰۱۵

(دلار برای هر بشکه در روز)

مناطق	ظرفیت (میلیون بشکه) در روز	هزار دلار (دو برابر هر بشکه) در روز ظرفیت تولید	سرمایه‌گذاری (میلیارد دلار)
آمریکای شمالی	۴/۳	۳۲/۳	۱۳۹
اروپا	۷/۰	۳۰/۳	۲۱۲
خاورمیانه	۱۳/۸	۱۵/۴	۲۱۲
خاور دور	۳/۸	۲۹/۳	۱۱۱
آمریکای لاتین	۴/۴	۳۰/۲	۱۳۳
آفریقا	۶/۲	۱۶/۳	۱۰۱
کل	۳۹/۴	۲۲/۰	۹۰۹

Cambridge Energy Research Associates (CERA), "Recession Shock": The Impact of the Economic and Financial Crisis on the Oil Market, Dec. 2008

○ عربستان با توجه به اینکه بزرگترین ذخایر نفت خام جهان را در اختیار دارد، سرگرم اجرای طرحهای بزرگی برای افزایش ظرفیت تولید نفت و پالایش آن است. این کشور می‌خواهد تا ۲۰۱۲ میلادی، نزدیک به ۲۵۰ میلیارد دلار در روز مینه طرحهای انژرژی هزینه کند. این طرحها افزایش تولید نفت خام به میزان ۱۲ میلیون و ۵۰۰ هزار بشکه در روز تا سال آینده و افزایش ظرفیت پالایش به میزان ۵۰ درصد و دستیابی به ظرفیت بیش از ۳ میلیون بشکه در روز را در بر می‌گیرد.

بسنده باشد. از آنجاکه بازار نفت یک بازار بین‌المللی، بسیار بزرگ، پیچیده و نگرانگ است و شمار بازیگران با گرایشهای ملی، اقتصادی یا بازار گانی، در آن چشمگیر است، متغیرهای بسیاری نیز می‌تواند بر این بازار اثر گذارد. در این راستا، روش‌ترشدن داده‌ها و اطلاعات درباره بازار، از نایابداری قیمت‌های آینده‌ی سرمایه‌گذاری کاهدو در گذر زمان، هماهنگی بیشتری میان عرضه و تقاضا پیدید خواهد آورد.

در روز مینه سرمایه‌گذاری، پروژه‌های توسعه‌ای با ریسک بسیار همراه است، زیرا هنوز آغاز نشده و نیز اکتشاف برای توسعه و سرمایه‌گذاری در آنها تأیید نشده است. از سوی دیگر، عرضه دیگر انژرژی‌های نیز (مانند پروژه‌های ساخت‌وسایل تازه، واگردان زغال به مایعات و گاز به مایعات) در آینده تحت تأثیر قرار خواهد گرفت. بدین سان در بررسیهای سرمایه‌گذاران، بهای نفتی که بیشتر مورد توجه بوده و از اهمیت ویژه برخوردار است، بهایی است که سرمایه‌گذاران در مدت سرمایه‌گذاری انتظار دارند، در حالی که بهای روز، همواره بعنوان یک

کارشناسان، فناوریهای مربوط و... و چه در زمینه مواد اوّلیه (فولاد، نیکل، کشتیهای باربری و...) را در نظر می‌گیرد. این افزایش هزینه‌ها، پیامد کمبودها و کاستیهایی است که در میان آنها می‌توان کمبود نیروی انسانی، ابزارهای امکانات، مواد اوّلیه (مانند فولاد) و همچنین مهارت‌های مهندسی را یادآور شد. کاهش تقاضا در گذر زمان، به کاهش قیمت‌های نفت انجامیده و این کاهش قیمت، اجرای پروژه‌های تازه را بادشواری رو به رو کرده است، که البته این نکته در مورد همه پروژه‌هار است نمی‌آید.

چنانچه هزینه‌های صنعت نفت کاهش نیابد، در ۶ سال آینده باید در این صنعت سالانه ۱۵۰ میلیارد دلار (از کل ۳۰۰ میلیارد دلار هزینه سالانه نفت و گاز) برای ایجاد ظرفیت‌های تازه تولید نفت سرمایه‌گذاری کرد. جدول (۱) میزان سرمایه‌گذاری مورد نیاز در صنعت نفت جهان را، به تفکیک مناطق در دوره ۲۰۰۹-۲۰۱۵ برای افزایش ظرفیت تازه تولید نشان می‌دهد. این برآوردها، برای هزینه‌های صنعت نفت در سه ماهه سوم ۲۰۰۸ صورت گرفته است.

گفتنی است که از ۳۹/۴ میلیون بشکه در روز، افزایش ظرفیت تولید نفت در دوره ۲۰۰۹-۲۰۱۵، برابر ۸/۵ میلیون بشکه در روز، مربوط به خالص افزایش ظرفیت تولید بوده و با قیماندۀ آن یعنی ۳۰/۹ میلیون بشکه در روز، جبران افت کنونی تولید نفت خام در این دوره را دربردارد.

در این راستا، برخی از شرکتهای دارواکنش به کاهش بهای نفت و درآمد ها، به تازگی میزان سرمایه‌گذاری واقعی خود را کاهش داده اند. با توجه به مدت زمان طولانی مورد نیاز برای اکتشاف و توسعه میدانهای نفتی تازه، آثار کاهش روند سرمایه‌گذاری بر تولید نفت در چند سال آینده دوچندان خواهد بود و در فتنه با افزایش دوباره تقاضا، بازار نفت بار دیگر پایدار خواهد شد. البته، چنین پایداری، بستگی کامل به سرعت و توان بازیابی تقاضا و برگشت سرمایه خواهد داشت. بر سر هم، در صورتی بازار به پایداری می‌رسد که تولید کنندگان از امنیت تقاضا و مصرف کنندگان از پایداری عرضه اطمینان داشته باشند و همچنین سطح ذخیره سازیها در برابری ثباتی بهای نفت،

باشد، یابی ثباتی اقتصادی ادامه یابد، آنگاه کاهش تولیدات بیشتر خواهد بود و سرمایه‌گذاری در این صنعت، بر عرضه آینده آن بیشتر اثر خواهد گذاشت. البته، از سوی دیگر، با ادامه یافتن رکود اقتصادی، قیمتها همچنان پایین خواهد ماند و زیاد نشدن تقاضا، از کاهش ظرفیت مازاد جلوگیری خواهد کرد.

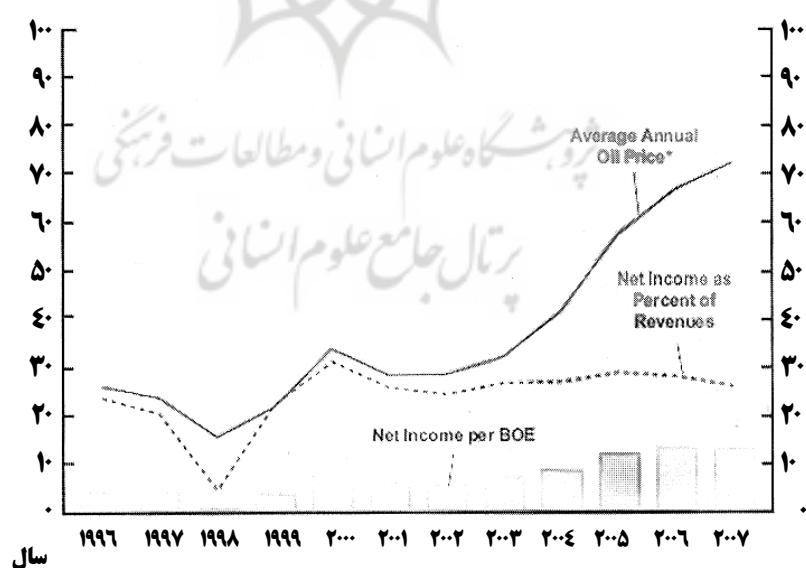
امروزه، تغییرات هزینه‌های بسیار چشمگیر است. مناقصه‌های تازه، با کاهش هزینه‌ها شکل می‌گیرد و شرکتهای نفتی نیز سرگرم بازبینی قراردادهای استند، به گونه‌ای که قراردادهای تازه بتواند شرایط کنونی بازار را بازتاب دهد. گفتنی است، در مواردی که بهای موردنظر نفت به اندازه‌ای پایین باشد که هزینه‌های پروژه‌ها برآورد نکند، اجرای پروژه‌ها و اپس می‌ماند یا الغو خواهد شد. باید به یادداشت که ایسته‌ها و دیر کرده‌های اجرای پروژه‌های میزان تقاضا برای خدمات و تجهیزات در میدانهای نفتی اثر می‌گذارد.

بی‌گمان افزایش و کاهش‌های بهای نفت، بر میزان

عامل اطمینان بخش برای این انتظارات به شمار می‌رود. در بررسی مؤسسه پژوهشی کمبریج در زمینه نفت در ۱۵ دسامبر ۲۰۰۸ درباره چشم‌انداز اقتصاد جهانی، میانگین بهای نفت در ۲۰۱۰ میلادی ۲۰۰۹-۲۰۱۰ میلادی ۵۷ دلار گفته شده است. در این سطح قیمتی، پروژه‌های دریایی در آبهای ژرف مانند پروژه‌هایی در برزیل، خلیج مکزیک، ایالات متحده، آنگولا، نیجریه، نروژ، انگلستان، شنهای آغشته به نفت کانادا و نفت سنگین و نزوئلا، به خطر خواهد افتاد. پیامد آن، در بخش عرضه، پس از ۲۰۱۰ میلادی نمایان خواهد شد و در ۲۰۱۳ میلادی نیز، ظرفیتی برابر با ۳/۸ میلیون بشکه در روز به خطر می‌افتد. میدانهای نفتی در دست توسعه، تنها ۶۰ میلیون بشکه در روز از این آمار را در بر می‌گیرند و ۵/۲ میلیون بشکه در روز آن، از اکتشافهایی تأمین می‌شود که هنوز در مرحله ارزیابی و بررسی است.

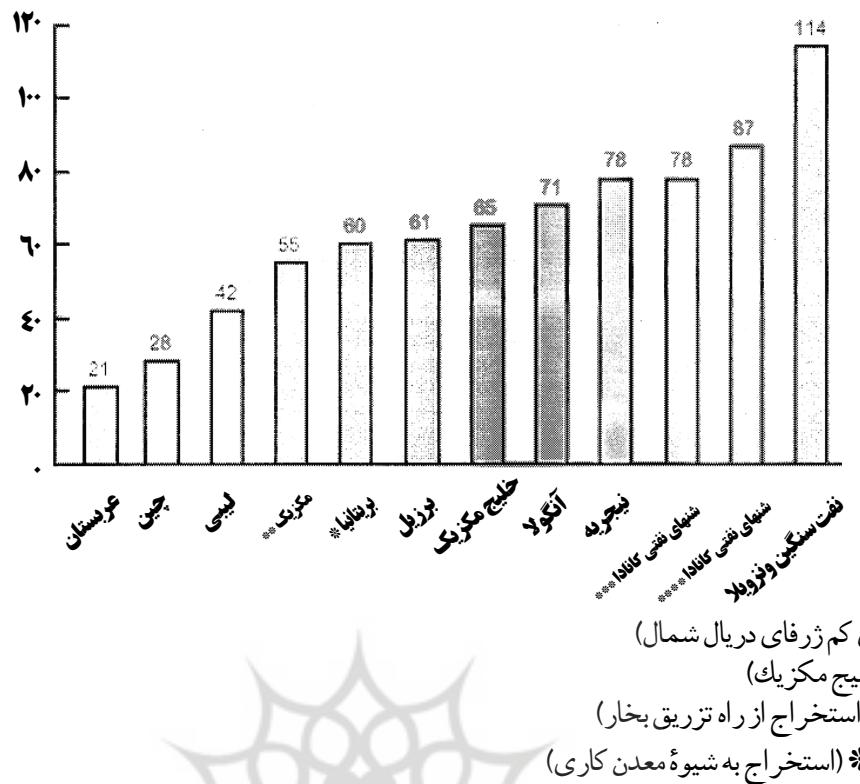
در این راستا، چنانچه بهای نفت به گونه میانگین برای سالهای ۲۰۰۹-۲۰۱۰ به گونه چشمگیر کمتر از ۶۰ دلار

نمودار ۱: میزان سوددهی بخش بالادستی صنعت نفت



Cambridge Energy Research Associates (CERA), "Recession Shock": The Impact of the Economic and Financial Crisis on the Oil Market, Dec. 2008

نمودار ۲: حداقل بهای نفت WTI برای توجیه اقتصادی سرمایه‌گذاری در پروژه‌های تازه



Cambridge Energy Research Associates (CERA), "Recession Shock": The Impact of the Economic and Financial Crisis on the Oil Market, Dec. 2008

صنعت) را در نظر بگیریم، از جمله منابع عمده برای کاهش هزینه عبارت است از تغییر در فناوری و همامیزی داراییها و شرکتها. در این زمینه، می‌توان گفت که فناوری، نقشی برجسته در ایجاد محیط بهتر برای کنترل و مدیریت هزینه‌های توسعه‌میدان به دست شرکتهای نفتی دارد. برخی از داراییها، مانند ذخایر موجود در آبهای سیار‌زرف، قطب یا منابع نفتی فراسنگین، حتاً پایدایش فناوریهای تازه نیز، همچنان غیرقابل بهره‌برداری خواهند بود. ولی، از سوی دیگر، فناوریهای تازه‌می تواند هزینه‌تُوسعه‌میدانهای نفتی را کاهش دهد و اقتصاد ا نوع داراییهارا بهبود بخشد. برای نمونه، فناوری می‌تواند نرخ کامیابی در اکتشاف را افزایش دهد و با بهبود کارهای حفاری، باعث افزایش نرخ تولید هر چاه شود.

چشم‌انداز بهای نفت در کوتاه‌مدت و میان‌مدت:

بهای نفت خام مانند دیگر کالاها در پیله نخست، از عرضه

سوددهی در صنعت نفت اثر خواهد گذاشت ولی، در سال ۲۰۰۷، به علت افزایش هزینه‌های صنعت، این وضع پیش نیامد. گرچه بهای نفت در ۲۰۰۷ کمایش ۱۱ درصد بالاتر از ۲۰۰۶ بود، ولی در آمد خالص هربشكه، کمتر دستخوش تغییر شدو همچنین بعنوان درصدی از درآمد ۲۰۰۶ بی تغییر ماند (اگرچه بهای نفت در ۲۰۰۶ نزدیک به ۱۷ درصد بالاتر از ۲۰۰۵ بود) و در ۲۰۰۷، برای نخستین بار از ۲۰۰۲، کاهش یافت (نمودار ۲).

برخی از این پروژه‌ها، چنانچه از هزینه‌های شان کاسته شود، دوباره فعال خواهد شد. کاهش هزینه‌ها، بهروشهای گوناگون صورت می‌پذیرد، که یکی از آنها کاهش هزینه‌از سوی شرکتهای خدماتی در میدانهای نفتی است؛ هر چند نکته‌اصلی این است که به همان اندازه که قیمت‌های پایین می‌آید هزینه‌های کاهش پیدا خواهد کرد (نمودار ۲).

شرکتهای نفتی نیز می‌توانند در راه کاهش هزینه‌ها گام بردارند. در این زمینه، اگر هر دو سو (پیمانکار و کارفرمای

می تواند اهرمی برای نگهداری بهای بازار یادگر سازی آن باشد که از سوی سه گروه عمده به کار گرفته می شود: (الف) بخش خصوصی (ب) بخش دولتی (پ) سازمانها، یا آژانس های ذخیره سازی نیمه دولتی.

بر سر هم، ذخیره سازی ها در جهان به سه دسته تقسیم می شود:

۱- ذخایر استراتیک: در مخازن ذخیره یامکانهای طبیعی نگهداری می شود و جز در موقع اضطراری از آنها بهره گیری نمی شود.

۲- ذخایر کاربردی: در خطوط لوله و مخازن متعادل کننده است و تنها جنبه کاربردی دارد و از ذخایر یک کشور شمرده نمی شود.

۳- ذخایر بازرگانی: در مخازن ذخیره نگهداری می شود که پیوسته در حال پر خالی شدن است. برای این پیش بینی سازمانهای پژوهشی گوناگون، بهای نفت خام (WTI) در ۲۰۰۹ از ۲۵۰ تا ۶۰ دلار برای هر بشکه برآورده شده، که میانگین بهای برآورده شده، ۴۸/۲ دلار در هر بشکه برای نفت خام WTI خواهد بود. همچنین، برخی از سازمانها، بهای نفت خام WTI را برای ۲۰۱۰ از ۷۵/۵ تا ۷۵/۴ دلار در هر بشکه برآورد کرده اند که میانگین آن، ۶۴/۴ دلار در هر بشکه خواهد بود.

جدول ۲- پیش بینی های گوناگون درباره بهای نفت خام WTI

دلار در بشکه	مؤسسه پیش بینی کننده
۵۲/۷۵	CERA
۴۳/۲۵	EIA
۵۲	Business Monitor
۶۰	Macquarie Group
۵۰	Merrill Lynch
۵۰	CIBC
۴۶	Goldman Sachs
۵۳	BNP Paribas
۴۳	JPMorgan
۵۵	Hypoverreinsbank
۲۵	ALARON

○ با وجود تمرکز منابع نفت و گاز جهان در خاور میانه و بویژه در حوزه خلیج فارس، نسبت سرمایه گذاری در فعالیتهای بالادستی صنایع نفت و گاز در این منطقه در سنجش با دیگر نقاط جهان ناچیز بوده است. روند گذشته سرمایه گذاری در اکتشاف و تولید نفت و گاز، این نکته را به خوبی نشان می دهد.

و تقاضای آن پیروی می کند. یک عامل مهم و مؤثر بر برهای نفت، که تاندزهای موجب بازناسی آن از دیگر کالاهای موردداده ستد می شود ذخیره سازی و پالایش این فرآورده مصرفی با حجم کلان است. از این رو، ذخیره سازی و توان پالایشی کشورهای بزرگ مصرف کننده نفت خام، اثر مستقیم بر برهای آن خواهد داشت. بر سر هم، بهای نفت خام به علت استراتیک بودن و نیز میزان بالای معاملات و گردش مالی آن از زنجیره ای از عوامل، از فرآوری تا مصرف اثر می بیند که مهمترین آنها عبارت است از:

(الف) میزان تولید جهانی و عوامل آن.

ب) موقع ژئوپلیتیکی منطقه ای کشورهای تولید کننده و وضع سیاسی، اقتصادی و داخلی آنها.

پ) عوامل مؤثر بر جایه جایی نفت از کشورهای مبدأ به مقصد.

ت) عوامل بیرونی مانند تحریم اقتصادی، اعتصابهای کارگری، نا آرامیهای سیاسی، درگیریهای نظامی و منطقه ای، عملیات تروریستی و شرایط ویژه آب و هوایی در کشورهای تولید کننده و مصرف کننده.

ث) وضع اقتصادی کشورهای بزرگ تولید کننده و مصرف کننده.

ج) ظرفیت ذخیره سازی و وضع پالایشی در کشورهای بزرگ مصرف کننده.

ذخیره سازی نفت خام و فرآورده های نفتی، با توجه به بحرانها و نوسانهایی که در بازار جهانی این مواد پدیده می آید، از اهمیت ویژه برخوردار است. این ذخایر در پاره ای موقع

بهره‌سخن

افزایش سرمایه‌گذاری کشورهای بزرگ مصرف کننده در حوزه‌های نفتی کشورهای رو به توسعه و دارنده نفت می‌تواند امنیت انرژی را در آینده افزایش دهد. بودن ذخایر فراوان نفت و گاز در خاورمیانه، کشورهای توسعه یافته را بر آن می‌دارد تا برای تأمین امنیت انرژی خود، سرمایه‌گذاری در پروژه‌های نفتی و گازی این منطقه را افزایش دهند. همچنین، بهبود سامانه تولید نفت خام در بازار جهانی نیازمند آن است که تولید در زمینه‌هایی متumer کر شود که ۱- بیشترین ذخایر را دارند و ۲- هزینه تولید در آنها کمتر است. با این دو معیار، خلیج فارس و بویژه پنج کشور اصلی در کناره آن (ایران، عربستان، عراق، کویت و امارات)، برای سرمایه‌گذاری و بهره‌برداری نفت خام و نیز افزایش ضریب امنیت انرژی، بهترین مکان بهشمار می‌روند.

روشن است که کاهش بهای نفت نه تنها به زیان اقتصاد کشورهای تولید کننده نفت است، بلکه جریان سرمایه‌گذاری در این صنعت را نیز به خطر می‌اندازد. کاهش درآمد کشورهای صادر کننده نفت را باید اصلی‌ترین خطر برآمده از کاهش بهای نفت دانست. کاهش سرمایه‌گذاری در صنعت نفت و ناتمام ماندن پروژه‌هایی که برایای قیمت‌های بالای نفت، اقتصادی بوده است، در درازمدت تنگناهای ریشه‌داری در صنعت نفت پدید خواهد آورد. کاهش سرمایه‌گذاری در پروژه‌های نفتی تازه‌می تواند در دوره آینده، پس از بهبود اوضاع اقتصاد جهان و افزایش تقاضا برای نفت، بحران عرضه آرژی را به دنبال داشته باشد. بنابراین، روند کاهش قیمت‌های نفت خام چندان به درازان خواهد کشید و وضع کنونی عرضه و تقاضای انرژی نیز چندان پایدار و باثبات نخواهد بود، زیرا شرایط کنونی اقتصاد جهانی موجب دیر کردیا است بسیاری از پروژه‌های نفت و گاز در سراسر جهان و همچنین مایه افت تولید نفت در سالهای آینده خواهد شد و در بی آن بهای نفت نیز افزایش خواهد یافت.

به هر رو، بحران مالی و اقتصادی کنونی در جهان، بر بازار نفت و بهای این فرآورده در چند سال آینده اثر خواهد گذاشت. برخی از آثار بحران مالی و کاهش بهای نفت در میانمدت، چنین است:

۱- بهای پایین نفت و بنزین، مایه کاهش یافتن انگیزه شرکتهای خودروسازی به تولید خودروهای دوگانه سوز (بنزین و الکتریسیته) می‌شود. مردمان هر دو سال به خرید و فروش خودرو می‌پردازن، ولی با وجود کود اقتصادی، این انگیزه برای خرید و فروش خودرو کم خواهد شد. بنابراین، در دو تا سه سال آینده بازار خودرو با کسادی رویه را خواهد بود. پیش‌بینی می‌شود با ادامه یافتن افت بهای نفت در یک یا دو سال آینده، خرید و فروش خودرو نیز کاهش یابد و در بی آن، خودروسازان تولید خود (بویژه خودروهای دوگانه سوز و الکتریکی) را کاهش دهند. کاهش تولید خودرو می‌تواند بر بازار فلزات اثر چشمگیر داشته باشد و بازار تقاضا برای فلزات پایه را به کود بکشاند.

۲- با وجود بحران اقتصادی و کاهش در آمدهای مالیاتی و کسری بودجه، مجلس نمایندگان آمریکا ممکن است سرمایه‌گذاری در زمینه صنایع گوناگونی که مصرف سوخت را بالا می‌برد، کاهش دهد.

۳- ادامه یافتن روند کنونی، سرمایه‌گذاری برای گسترش میدانهای تأسیسات نفتی را کاهش خواهد داد. برای نمونه، بهای نفت ممکن است از ۴۰ تا ۵۰ دلار باشد که با این قیمت‌ها، تولید نفت در بسیاری از میدانهای نفتی در سراسر جهان، اقتصادی و سودآور نخواهد بود. بنابراین، برخی از طرحهای تولیدی و در تیجه گسترش میدانهایی که باید تا ۱۵-۲۰ تا ۲۰ بجهه برداری بر سر، و ایس خواهد افتد و نفت کمتری وارد بازار خواهد شد.

۴- شرایط اقتصادی ممکن است تا پایان ۲۰۱۰ بهبود یابد و با رونق دوباره اقتصاد جهان، تقاضا برای نفت نیز بیشتر می‌شود. میزان تولید نفت نیز به پیش‌بینی کارشناسان، به علت کاهش بهره‌برداری از میدانهای تازه نفتی از ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۴ سخت کاهش می‌یابد و بهای نفت دوباره در ندای ایشی خواهد گرفت.