

## چشم انداز توسعه نفت و گاز خزر و منافع ایران

### منصوره رام<sup>1</sup>

آنچه در جهان امروز از اهمیت بسزایی برخوردار شده است، وجود منابع نفت و گاز در کشورها است که نه تنها دغدغه دولتمردان را برای توسعه نفت و گاز افزایش می دهد؛ بلکه توجه کشورهای مصرف کننده را نیز به خود معطوف می سازد. رشد و توسعه اقتصادی همواره یکی از شعارهای دولت ها بوده و استفاده از منابع خدادادی نفت و گاز یکی از راه های رسیدن به رشد و توسعه است.

بحث وجود نفت و گاز در منطقه خزر در چند سال اخیر به یکی از مسایل مهم منطقه ای و فرامنطقه ای تبدیل شده، به گونه ای که حضور شرکت های بزرگ نفتی در منطقه و تاثیر آن ها بر منطقه را نمی توان نادیده گرفت. موقعیت ویژه و خاص ژئوپلیتیکی ایران و قرار گرفتن سومین حوزه بزرگ انرژی خیز در شمال کشور فرصت هایی جهت تحقق منافع ملی ایران در منطقه مطرح کرده است. از این رو همواره این سئوالات مطرح است که ذخایر نفت و گاز خزر چگونه می تواند موجبات بهبود و تاثیر گذاری بر منافع ملی ایران را فراهم کند؟ و فرصت های قابل بهره برداری در این زمینه کدامند؟

در این مقاله سعی بر آن است تا چشم اندازی از توسعه نفت و گاز منطقه خزر از نظر ایران و تاثیر آن بر منافع کشور در این منطقه پرداخته شود.

**واژگان کلیدی:** دریای خزر، نفت و گاز، منابع انرژی، رژیم حقوقی، خطوط لوله

### مقدمه

پس از پایان جنگ سرد و فروپاشی شوروی، کشف ذخایر نفت و گاز در منطقه خزر سبب شد موقعیت منطقه در نظر جهانیان مهم جلوه کند؛ به گونه ای که منطقه خزر در

---

1- کارشناس ارشد پژوهشکده اقتصاد انرژی موسسه مطالعات بین المللی انرژی

حال حاضر کانون توجه کشورها قرار گرفته است. هر چند که عراق زیادی در مورد ذخایر نفت و گاز منطقه خزر در بدو ورود کشورهای غربی برای اکتشاف و استخراج نفت و گاز منطقه صورت گرفت، اما با گذشت زمان و اکتشافات صورت گرفته، آشکار شد که حجم ذخایر نفت و گاز خزر آنچنان که بیان می شود، نیست. ولی با این وجود کشورهای ذی نفع خارج از منطقه هنوز هم به دنبال مهم جلوه دادن ذخایر این منطقه هستند.

گزارش اخیر اداره اطلاعات انرژی آمریکا<sup>1</sup>، کشورهای منطقه خزر را با نام «اوپک<sup>2</sup> کوچک» مورد بررسی قرار داده و پیش بینی کرده است که سطح تولیدات این منطقه به میزان 4 میلیون بشکه در روز در سال 2015 برسد که این سطح از تولیدات نفت در قیاس با تولیدات جهان و همچنین با سطح 45 میلیون بشکه تولیدات کشورهای اوپک در این سال قابل مقایسه نیست. (EIA, 2007)

آنچه سبب می شود تا ذخایر نفتی خزر اهمیت فراوانی کسب کند، سهولت جغرافیایی انتقال این منابع به سمت بازارهای مصرف غرب و تنوع در منابع انرژی به ویژه منابع انرژی خلیج فارس است. اگرچه حدود 10-20 سال طول می کشد تا صادرات نفتی منطقه به روزانه 3-4 میلیون بشکه برسد، اما نفس فعالیت روی اکتشاف، استخراج و انتقال منابع نفتی خزر توجهات زیادی را به خود جلب کرده و هزینه های کلانی برای مطالعه و ارزیابی صرف شده است. به عنوان نمونه در سال 2000، یک گروه مطالعاتی مبلغ 135 میلیون دلار صرف انجام مطالعات مهندسی انتقال نفت نموده است.

با افتتاح خط لوله باکو-تفلیس-جیحان در می سال 2005، نفت از منطقه جنوبی دریای خزر به وسیله این خط لوله (که توسط شرکت نفت انگلیس<sup>3</sup> ساخته شده و یک کنسرسیوم هدایت آن را در اختیار دارد) به شهر ساحلی جیحان وارد شد. 8 سال تلاش سرمایه گذاران خارجی و تکنولوژی و همچنین سیاست برای کاهش وابستگی به نفت خاورمیانه صورت گرفت. به هر حال در سال گذشته با افتتاح این خط لوله تلاش برای کشف و بهره برداری نفت بیشتر در این منطقه آغاز شده است و نباید انتظار داشت که میزان تولیدات و صادرات این منطقه در همان سطح دهه 1990 باقی بماند. از این رو می توان پیش بینی کرد سطح تولیدات دریای خزر، افزایش یابد.

<sup>1</sup> Energy Information Administration (EIA)

<sup>2</sup> Opec: Organization of the Petroleum Exporting Countries

<sup>3</sup> British Petroleum(BP)

«برنارد گلب»<sup>1</sup> در مقاله خود تحت عنوان «نفت و گاز خزر، تولیدات و چشم انداز» می‌نویسد: احتمالاتی مبنی بر وجود ذخایر بیشتر در منطقه خزر وجود دارد که در این صورت وجود چنین ذخایری می‌تواند تولیدات نفت و گاز منطقه را افزایش دهد و بحث امنیت انرژی را با تنوع سازی منابع نفت و گاز بهبود بخشد. (Bernard A. Gelb, 2006)

«برنارد گلب» همچنین در گزارش خود می‌نویسد که این منطقه هر چند به لحاظ تاریخی تولید کننده نفت و گاز بوده است، اما این توانایی را دارد که در آینده با وجود این حجم ذخایر، تولیدات قابل توجهی داشته باشد. آنچه که در حال حاضر در منطقه خزر اهمیت فراوانی دارد، گسترش سرمایه‌گذاری‌ها در منطقه است که می‌تواند چشم انداز روشنی برای آینده نفت و گاز این منطقه داشته‌باشد.

### کشورهای حوزه خزر

کشورهای حوزه خزر را می‌توان شامل کشورهای آذربایجان، قزاقستان، ترکمنستان و همچنین قسمتی از کشورهای ایران و روسیه دانست. ازبکستان اگرچه یک کشور ساحلی نیست ولی یک کشور تولید کننده گاز طبیعی در این منطقه است و به همین دلیل در اکثر گزارش‌ها این کشور نیز در زمره کشورهای حوزه خزر قرار می‌گیرد. چندین کشور همسایه دیگر نیز وجود دارد که در حقیقت نقش اصلی، در رساندن ذخایر نفت و گاز این منطقه به بازارهای جهانی دارند.

در یک نگاه کشورهای حوزه خزر جزء کشورهای کوچک تولید کننده نفت و گاز در جهان هستند که با اقتصادها و سیاست‌های مختلف در مرحله گذار قرار دارند. با فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی، اقتصاد این کشورها نیز رو به افول گذاشت. در دو سال اخیر، سطح تولید ناخالص داخلی در کشورهای تولید کننده اصلی نفت و گاز نسبت به دوره قبل از استقلال، بهبود داشته‌است. هر چند که در این منطقه دو تولید کننده بزرگ نفت از جمله آذربایجان و قزاقستان وجود دارد که به ترتیب با 46 و 26 درصد جمعیت منطقه به ترتیب فقیرترین کشورهای منطقه در سال 2002 بوده اند اما باید در نظر داشت که بهبود این وضعیت با توسعه موفق پتانسیل نفت و گاز منطقه می‌تواند حاصل شود.

<sup>1</sup> Bernard A. Gelb

توسعه ذخایر هیدروکربوری این منطقه نیز در گرو همکاری‌ها و مشارکت کشورهای منطقه است؛ اگرچه که اتفاق نظر بین این پنج کشور حوزه خزر بر سر تقسیم ذخایر در حال حاضر وجود ندارد، اما سه کشور روسیه، قزاقستان و آذربایجان با یکدیگر یک موافقت نامه سه جانبه مرزی و بهم پیوسته بر سر آب‌های خزر دارند. در می سال 2003، روسیه و آذربایجان و قزاقستان 64 درصد از دریای خزر را به صورت نامساوی بین خود تقسیم کردند که به این ترتیب 27 درصد دریای خزر به قزاقستان، 19 درصد به روسیه و 18 درصد به آذربایجان متعلق بود. پیرو آن توسعه ذخایر هیدروکربوری شمال خزر بیشتر در مناطقی که دارای ذخایر نفت هستند و پروژه‌های بزرگ بین‌المللی یافت می‌شود، شبیه حرکت به سمت جلو با وجود عدم اجماع کلی است.

تولید تجاری نفت در این منطقه از اواسط قرن نوزدهم میلادی در باکو آغاز شد که در واقع منطقه قفقاز جنوبی را به اولین ایالت نفتی جهان تبدیل کرد. از سوی دیگر تولید تجاری نفت در منطقه خزر و آسیای مرکزی از اوایل قرن بیستم میلادی شروع شد.

در سال 1940، آذربایجان تقریباً 70 درصد تولیدات نفت شوروی را در اختیار داشت. با این همه برخی از تکنولوژی‌هایی که برای استخراج مورد نیاز بود، کشور آذربایجان به آن‌ها دسترسی راحت و آسانی نداشت و این در حالی بود که کشور روسیه با ذخایر فراوان هر لحظه قادر به بهره برداری از این ذخایر بود. نگرانی‌های بیشتر باکو از جهت آسیب‌های ناشی از حملات جنگ جهانی دوم (که همراه با اکتشاف نفت در منطقه ولگا- اورالس<sup>1</sup> روسیه و سپس در غرب سیبری بود) بود که در نهایت به تعویض اولویت‌های سرمایه‌گذاری اتحادیه جمهوری سوسیالیست شوروی<sup>2</sup> منجر شد. منابع مسکو به مناطق خارج از قفقاز جنوبی و آسیای مرکزی واگذار شده بود که در نتیجه سیاست‌های جدید بر کاهش اکتشاف و تولید در منطقه تاکید داشت.

آزاد سازی سیاسی و اقتصادی اتحاد جماهیر شوروی در اواسط دهه 1980 به توجه سرمایه‌گذاران خارجی منجر شده بود. شرکت‌های نفت و گاز خارجی علاقه زیادی به استفاده از فرصت‌های تولید و اکتشاف در باکو و سایر بخش‌های خزر که احتمال نفت و گاز در آنها بود، داشتند.

<sup>1</sup> Volga-Urals

<sup>2</sup> Union of Soviet Socialist Republics(USSR)

فروپاشی شوروی موجب ایجاد فرصت‌های بیشتری برای آزادسازی رژیم‌های سرمایه‌گذاری شد. همچنین بی‌ثباتی‌های اولیه در برخی کشورها سبب شد که سرمایه‌گذاران مذاکراتشان را از سر گیرند. در اواخر دهه 1990، منطقه از نظر سیاسی نسبتاً با ثبات شد و چندین کشور پیشرفت‌های چشمگیری در جذب سرمایه‌گذاری برای بخش نفت و گازشان داشتند.

### نفت حوزه خزر

نفت خزر که پس از فروپاشی شوروی اغراق‌های زیادی در مورد ذخایر آن صورت‌گرفت به مرور زمان میزان ذخایر به مقدار واقعی‌تر خود تعدیل شد به گونه‌ای که هم‌اکنون پیش‌بینی می‌شود که منطقه خزر حجم نه‌چندان وسیعی از ذخایر را در خود جای داده باشد که اداره اطلاعات انرژی آمریکا مقدار ذخایر اثبات شده این منطقه را در حال حاضر بین 17 تا 44 میلیارد بشکه ارزیابی کرده است که قابل‌قیاس با ذخایر قطر (یکی از اعضای اوپک) است. همچنین طبق این پیش‌بینی‌ها ذخایر احتمالی حوزه خزر نزدیک به 186 میلیارد بشکه است که با این اوصاف کل ذخایر احتمالی و اثبات شده این منطقه در کمترین برآورد 203 میلیارد بشکه و در بالاترین برآوردها نزدیک به 235 میلیارد بشکه است. پیش‌بینی‌های اخیر اداره اطلاعات انرژی آمریکا میزان ذخایر احتمالی حوزه خزر را بیش از سایر پیش‌بینی‌ها برآورد کرده که قابل‌تامل است. (EIA, 2007)

تولیدات نفت منطقه خزر افزایش نسبتاً سریعی از اواخر دهه 1990 داشته است که بر طبق آمار و ارقام موجود تولیدات نفت قزاقستان 67 درصد و آذربایجان 22 درصد تولیدات نفت این منطقه در سال 2005 بوده است. آمار و ارقام منتشر شده توسط بی‌پی نشان می‌دهد که تولیدات نفت این منطقه از 48 میلیارد بشکه ذخایر اثبات شده نفت این منطقه صورت می‌گیرد که در قیاس با ذخایر اثبات شده دنیا، ذخایر حوزه خزر در حدود 4 درصد ذخایر جهان و بیش از ذخایر کنونی ایالات متحده آمریکا (در حدود 29 میلیارد بشکه) استز (BP, 2006)

آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی کرده است که تولیدات این منطقه افزایش قابل‌توجهی داشته باشد؛ چراکه حجم ذخایر احتمالی این منطقه که خیلی بیشتر از حجم ذخایر اثبات شده کنونی است، اشاره بر ظرفیت تولیدات بیشتر این منطقه دارد.

## ذخایر نفت منطقه خزر (میلیارد بشکه)

کل ذخایر		ذخایر احتمالی	ذخایر اثبات شده		کشور
کمترین سطح	بالاترین سطح		کمترین سطح	بالاترین سطح	
39	39	32	7	6	آذربایجان
15/1		15	0/1		ایران
132	101	92	40	9	قزاقستان
7/3		7	0/3		روسیه
39/7	38/55	38	1/7	0/55	ترکمنستان
2/59	2/3	2	0/59	0/3	ازبکستان
235/7	203/2	186	49/7	17/2	کل منطقه دریای خزر

Source: Caspian Sea Region: Survey of Key Oil and Gas Statistics and Forecasts, EIA, July 2006

در سال 2003، تولید نفت منطقه خزر به سطح 1/5-1/7 میلیون بشکه در روز رسید که قابل مقایسه با دومین تولید کننده بزرگ آمریکای جنوبی، برزیل است. تولیدات این منطقه در سال 2005 به سطح بیش از 2 میلیون بشکه در روز رسید که بر این اساس انتظار می رود که کشورهای حوزه خزر در سال 2010 بین 2/4 و 5/9 میلیون بشکه نفت در روز تولیدات داشته باشند که در این صورت تولیدات این منطقه از سطح تولیدات بزرگترین تولید کننده آمریکای جنوبی، ونزوئلا تجاوز می یابد. (EIA, 2007)

### چشم انداز توسعه نفت و گاز خزر و منافع ایران / 131

سرمایه‌گذاری کشورهای قزاقستان و آذربایجان در بخش بالادستی نفت در سال‌های اخیر قابل توجه بوده که انتظار می‌رود سطح تولیدات منطقه به طور چشمگیری در چند سال آینده افزایش یابد.

تولیدات نفت در منطقه خزر ( هزار بشکه در روز )		کمترین برآورد		بیشترین برآورد	
نام کشور	1992	2000	2005	2010	ارقام موجود نیست
آذربایجان	222	309	440	900	1290
ایران	n.a.	n.a.	n.a.	ارقام موجود نیست	ارقام موجود نیست
قزاقستان	529	718	1293	1900	2400
روسیه	n.a.	11	n.a.	200	200
ترکمنستان	110	157	196	165	450
ازبکستان	66	152	125	150	260
کل منطقه خزر	927	1336	2054	3315	4600
کل جهان	73935		81088	91600	

Source: Caspian Sea Region: Survey of Key Oil and Gas Statistics and Forecasts, EIA, July 2006

### تولیدات نفت حوزه خزر

نفت تولیدی دریای خزر در زمان قبل از فروپاشی شوروی بیش از این مقدار بوده است؛ اما با فروپاشی این کشور و تجزیه آن به کشورهای دیگر، میزان تولیدات این حوزه برای چند سالی کاهش یافت.

رشد تولید نفت بعد از زمان استقلال (که یک افزایش ناهموار 70 درصدی از سال 1992 داشته است) عمدتاً از بخش‌های شمالی دریای خزر از قبیل قزاقستان و آذربایجان بوده است. در حال حاضر توسعه ذخایر نفت منطقه تحت نظر سه پروژه انجام می‌شود. تنگیز<sup>1</sup> و کاراچاگاناک<sup>2</sup> در قزاقستان؛ و میادین آذری<sup>3</sup>، چیراگ<sup>4</sup> و گونشلی<sup>5</sup> آذربایجان، که پروژه

<sup>1</sup> Tengiz

<sup>2</sup> Karachaganak

<sup>3</sup> Azeri

<sup>4</sup> Chirag

<sup>5</sup> Gunashli

گونشلی در آب‌های عمیق در حال انجام است. در مجموع این سه پروژه 644 هزار بشکه نفت خام در سال 2004 تولید شده است که تقریباً نصف نفت تولیدی در منطقه بوده است. شرکت‌های عملیاتی در این منطقه انتظار دارند که سطح تولیدات از این میدان به 1/7 میلیون بشکه در روز در سال 2010 برسد. توسعه این پروژه‌های کلیدی بعد از نفوذ سرمایه‌گذاری‌های جدید و توسعه زیرساخت‌ها افزایش قابل توجهی داشته است. با این اکتشافات، یافته‌های جدید و مهمی درباره حوزه شاه دنیز<sup>1</sup> آذربایجان در سال 1999 و در کاشاگان<sup>2</sup> قزاقستان در سال 2000 منتشر شد. (EIA, 2007)

در یک مقایسه، مشاهده می‌شود که دیگر کشورهای حوزه خزر پیشرفت‌های قابل توجهی در حوزه توسعه ذخایر هیدروکربوری خود از زمان استقلال نداشتند. پروژه‌های نفتی ترکمنستان و ازبکستان نسبت به پروژه‌های نفتی آذربایجان و قزاقستان از توسعه کمتری برخوردار بودند.

بر طبق گزارش‌ها، شرکت پتروناس مالزی تولیدات نفتی فراساحلی در بخش ترکمن دریای خزر را در نیمه دوم سال 2005 آغاز کرده است. این کشور همچنان در حال مذاکره با این شرکت برای ساختن خطوط لوله گاز و همچنین اکتشاف از سه میدان نفتی جدید در بخش ترکمن است. هر چند که میزان ذخایر اثبات شده در ترکمنستان و ازبکستان به طور قابل توجهی کمتر از ذخایر کشورهای همسایه در این قسمت است اما سیاست‌های عشق آباد و تاشکند در توجه کمتر به سرمایه‌گذاری خارجی است. در نتیجه اگرچه شرکت‌های چند ملیتی نفت بهره‌برداری و توسعه پروژه‌های زیادی در آذربایجان و قزاقستان را آغاز کردند، اما این دو کشور ذخایر خود را در سطح اندکی توسعه داده‌اند.

توسعه قابل توجهی در نفت و گاز بخش روسیه و ایران صورت نگرفته است؛ اگرچه تلاش‌هایی در جهت اکتشاف صورت گرفته است. با ساخت سکوی حفاری البرز انتظار می‌رود که اکتشافات و استخراج نفت در خزر جنوبی توسط ایران با جدیت بیشتری دنبال شود. شرکت نفت روسیه، لوک اویل<sup>3</sup>، اکتشافات خود را در بخش شمال دریای خزر در سال 1995 آغاز کرده است و در حال حاضر در حال انجام عملیات برای تولید گاز طبیعی در سال

<sup>1</sup> ذخایر این میدان 800-400 میلیارد متر مکعب پیش‌بینی شده است.

<sup>2</sup> ذخایر بازیافتنی آن معادل 9-7 میلیارد بشکه نفت، و علاوه بر آن کل پتانسیل میدان 9 تا 13 میلیارد بشکه با اکتشافات ثانویه و مجهز تخمین زده می‌شود.

<sup>3</sup> Lukoil



2008 است. چهار میدان بزرگ در منطقه شمالی دریای خزر از زمانی که شرکت لوک اوایل اکتشافات خود را آغاز کرده، کشف شده است که از آن جمله می‌توان به میدان‌های خوالین اسکوی<sup>۱</sup>، یوری کورچاگین<sup>۲</sup>، راکاشه چنویی<sup>۳</sup> و میدان سارماتوسکویی<sup>۴</sup> اشاره کرد. در ژوئیه 2003، شرکت لوک اوایل و گازپروم<sup>۵</sup> (که با یکدیگر شرکت انرژی روسیه را تشکیل داده اند)، یک کار شراکتی با شرکت انرژی قزاقستان، کازمانایی گاز<sup>۶</sup>، برای توسعه زیرساخت‌های هیدروکربوری تسنتارالنایا<sup>۷</sup> که در بخش مرزی فراساحلی روسیه و قزاقستان قرار دارد، انجام دادند. بر طبق آن شرکت لوک اوایل حفاری در بخش تسنتارالنایا که تقریباً در حدود 20 تریلیون فوت مکعب ذخایر گاز دارد را از سال 2007 آغاز می‌کند.

گازپروم - روسنت که انحصار گاز طبیعی روسیه را در اختیار دارد در حقیقت طرف دیگر توسعه پروژه فراساحلی دریای خزر یا همان کارمن گازی<sup>۸</sup> است، می‌باشد. میدان کارمن کارمن گازی (که بر طبق برآوردهای قزاقستان در حدود 6-7 میلیارد بشکه نفت داشته باشد) در حاشیه مرزی بین روسیه و قزاقستان قرار گرفته است. این میدان توسط شرکت انرژی قزاقستان، کازمانایی گاز توسعه داده شده است. حفاری اکتشافی در این میدان با سرمایه گذاری 2/1 میلیارد دلار در سال 2003 آغاز شده است.

ایران نیز برنامه‌هایی برای توسعه ذخایر خود در دریای خزر دارد که به این منظور در سال 2004 مناقصه‌ای برای حفاری در بخش آب‌های عمیق خود در دریای خزر برگزار کرد. گزارش‌ها نشان می‌دهند که شرکت برزیلی پتروبراس<sup>۹</sup> در حال گفتگو با شرکت ملی نفت ایران برای به تولید رساندن ایران در این بخش دریای خزر است.

### گاز طبیعی

دریای خزر دارای ظرفیت قابل توجهی گاز طبیعی در قیاس با ظرفیت وجود نفت است. ذخایر گاز طبیعی در این منطقه در حدود 232 تریلیون فوت مکعب برآورد شده است که

<sup>1</sup> Khvalinskoye

<sup>2</sup> Yuri Korchagin

<sup>3</sup> Rakushechnoye

<sup>4</sup> Sarmatoskoye

<sup>5</sup> Gazprom

<sup>6</sup> KazmunaiGaz

<sup>7</sup> Tsentralnaya

<sup>8</sup> Kurmangazy

<sup>9</sup> Petrobras

قابل قیاس با ذخایر عربستان سعودی است. تولید گاز طبیعی در سال 2005 بیش از 5 تریلیون فوت مکعب بوده است که قابل مقایسه با جمع تولیدات کشورهای عربستان سعودی، آسیای مرکزی و مکزیک است. (EIA.2007)

تولیدات گاز طبیعی در سال‌های استقرار شوری بیش از این مقدار بوده است که به دنبال سقوط این کشور و تاسیس کشورهای تازه استقلال یافته، میزان تولیدات گاز کاهش داشته است. ترکمنستان بزرگترین تولید کننده گاز منطقه با تولید 2 تریلیون فوت مکعب در سال 2005، دو پنجم تولیدات گاز این منطقه را بر عهده داشته است.

اما شرکت‌ها و دولت‌ها سعی در بزرگ تر نشان دادن ذخایر نفت خود در قیاس با ذخایر گاز را دارند؛ زیرا که مخارج سرمایه‌گذاری برای شروع پروژه‌های گاز طبیعی در قیاس با پروژه‌های نفت به دلیل عدم وجود زیرساخت‌های مناسب برای انتقال گاز طبیعی در این منطقه، بیشتر است؛ از این رو، تولیدات گاز طبیعی در این منطقه از زمان استقلال افزایش اندکی داشته است.

بر خلاف نفت، ذخایر اثبات شده گاز طبیعی منطقه خزر تناسب بیشتری با تولیدات گاز دنیا دارد. تلاش‌هایی که در جهت اکتشاف نفت در این منطقه صورت گرفته، در پاره‌ای از موارد به پیدا شدن میادین گازی منجر شده است. برآورد ذخایر اثبات شده گاز طبیعی در منطقه که توسط بی.پی در پایان سال 2005 منتشر شده است؛ نشان از آن دارد که 257 تریلیون فوت مکعب یا 4 درصد ذخایر کل دنیا در این منطقه قرار دارد. (BP, 2006) اما آنچه در حال حاضر دیده می‌شود، افزایش اندک در تولیدات گاز این منطقه است که نشان از وجود موانعی در راه افزایش تولیدات، شبیه چالش‌های تولید و توسعه بیشتر نفت، در این منطقه است.

با وجود تنها سرمایه‌گذاری خارجی که در یک میدان گازی در منطقه شاه‌دینیز آذربایجان صورت گرفته است، این منطقه نیاز به سرمایه‌گذاری بیشتری در قیاس با پروژه‌های بالادستی و زیرساخت‌های صادراتی گذشته دارد که می‌تواند ظرفیت تولید واقعی در این منطقه را تکمیل سازد.

یکی از دلایل افزایش اندک تولیدات گاز طبیعی در این منطقه، افزایش نسبتاً اندک تولیدات گاز در کشورهای ازبکستان و ترکمنستان از زمان استقلال بوده است. پس از سال 1991 نوسانات تولید گاز طبیعی در منطقه خزر بیشتر از سمت ترکمنستان رخ داده است،

چراکه رقابت با گاز پروم، غول بزرگ گازی روسیه، کار بسیار دشوار و سخت برای این کشور است. همه خطوط لوله که ارتباط بین منطقه خزر و بازار جهانی را برقرار می‌کند، یا تحت انحصار شرکت گاز پروم قرار دارد و یا به طریقی از کشور روسیه می‌گذرد که در نتیجه شرکت گاز ترکمن همواره برای صادرات گاز خود به بازارهای جهانی تحت فشار بوده است و می‌توان گفت، شرکت گاز ترکمنستان انگیزه ای کافی برای افزایش تولیدات گاز طبیعی خود نداشته است.

اگرچه که افت شدیدی در تولیدات گاز طبیعی این منطقه بوجود آمده چنانچه که میزان تولید گاز طبیعی از 5/4 میلیارد فوت مکعب در روز در سال 1992 به 1/2 میلیارد فوت مکعب در روز در سال 1998 رسیده بود که همزمان با کنترل میزان تولیدات گاز کشورها برای جنگ قیمتی صادرات گاز با کشور روسیه بوده و در سال 1999 موافقت نامه بین ترکمنستان و روسیه تولیدات این منطقه را در این سطح باقی گذاشت؛ اما از سال 2000، تولیدات از رشد سریعی برخوردار بوده که در حقیقت سطح تولیدات را از 4/2 تریلیون فوت مکعب در روز در این سال به 5/7 تریلیون فوت مکعب در سال 2005 رسانده است. (BP, 2006)

در آوریل سال 2003، ترکمنستان و ازبکستان موافقت نامه جدیدی با روسیه به امضا رساندند که در آن دو کشور میزان صادرات خود را به طور چشمگیری در 25 سال آینده افزایش دهند. بعد از جنگ قیمتی که صادرات گاز ترکمنستان را تا اواخر سال 2004 مهار کرد، ترکمنستان مذاکراتی مبنی بر چگونگی قیمت بر سر صادرات گاز به اوکراین داشت. در توافق نامه ژانویه 2005 ترکمنستان با روسیه، این کشور صادرات 212 میلیارد فوت مکعبی در سال 2005 را تضمین کرد که طبق آن میزان صادرات گاز به روسیه تا سال 2007 تا سطح 2/4 تریلیون فوت مکعب خواهد رسید که نشان دهنده افزایش شدید در میزان صادرات کشور ترکمنستان است. میزان صادرات گاز ترکمنستان به روسیه بین سال‌های 2009-2028 در سطح 2/8 تریلیون فوت مکعب در سال باقی خواهد ماند. همچنین این کشور قصد دارد با عرضه 1/2 تریلیون فوت مکعب گاز به اوکراین در سال 2006 برنامه‌های خود را تا سال 2016 با این کشور ادامه دهد. (EIA, 2007)

تولیدات گاز طبیعی ازبکستان نیز از رشد نسبتاً کمی برخوردار بوده است که می‌توان اصلی‌ترین دلیل این کشور در افزایش اندک تولیدات گاز را اجتناب از استفاده سیستم خطوط

لوله روسیه و تمرکز بر بازار داخلی و صادرات ضروری به کشورهای همسایه دانست. ازبکستان سومین تولید کننده گاز در کشورهای مشترک المنافع<sup>1</sup> و یکی از ده کشور برتر تولید کننده گاز در جهان است. از زمان استقلال تولیدات گاز ازبکستان بیش از 40 درصد افزایش داشته است؛ به گونه‌ای که تولیدات گاز این کشور از سطح 3/8 میلیارد فوت مکعب در سال 1992 به 5/4 میلیارد فوت مکعب در سال 2001 رسیده است.

تولیدکنندگان اصلی نفت منطقه خزر، آذربایجان و قزاقستان، هر دو وارد کننده خالص گاز طبیعی از کشورهای ازبکستان و روسیه هستند. با این وجود، این دو کشور برنامه‌هایی برای افزایش چشمگیر تولیدات گاز طبیعی شان دارند تا بتوانند در سال 2010 صادرکننده گاز طبیعی باشند. تولیدات گاز طبیعی در آذربایجان در آینده افزایش خواهد یافت و انتظار می رود که این کار با توسعه میدان گازی شاه دنیز آذربایجان و تولیدات گاز قزاقستان از سه میدان بزرگ این کشور، میدان‌های تنگیز، کاراچاگاناک و کاشاگان افزایش یابد.

یکی از مهم‌ترین عواملی که بر ژئوپلیتیک نفت و گاز این منطقه تاثیر گذاشته، این است که کشورهای منطقه از نظر اقتصادی، مکمل هم نیستند و در سطح پایین توسعه اقتصادی قرار دارند. برای مثال به دلیل ضعف مالی کشورهای تازه استقلال یافته در خرید گاز ترکمنستان، بهبود وضع اقتصادی این کشور منوط به صادرات گاز به حوزه جنوبی آن یعنی ایران، هندوستان یا به غرب (ترکیه و اروپا) شده است. از این رو مساله استخراج و انتقال نفت و گاز از دو مساله کلان ژئوپلیتیک منطقه و بازیگران که موجب رقابت جهت تسلط بر منابع منطقه شده، تاثیر پذیرفته است. شرکت‌های نفتی غرب به دلیل این که جایگزین ارزان تر و مطمئن تری برای ذخایر نفت و گاز خلیج فارس بیابند و نیز با توجه به این که منطقه خزر از ظرفیت بالایی در بخش نفت و گاز برخوردار است به این منطقه هجوم آورده اند.

هر چند که بعد از فروپاشی شوروی و اهمیت یافتن منابع این حوزه، اغراق‌هایی در مورد میزان ذخایر نفت و گاز منطقه صورت گرفت اما در جهت مقابل عده‌ای ذخایر این منطقه را ناچیز ذکر می کنند و معتقدند که این منطقه نمی تواند به عنوان بدیل و جایگزینی در مقابل خلیج فارس قرار بگیرد. «پس از فروپاشی شوروی و مطرح شدن ناگهانی منابع غنی کشورهای حوزه خزر، در ارزیابی‌های اولیه این منابع، اغراق شده است. لیکن این انتظار و امید که نفت و گاز آسیای مرکزی و قفقاز بتواند به عنوان بدیلی در مقابل ذخایر خلیج فارس

<sup>1</sup> Commonwealth of Independent States

قرار بگیرد دور از ذهن است و ذخایر اندک و ناچیز آن نمی‌تواند از اهمیت ذخایر خلیج فارس بکاهد.» (Amy Myers Jaffe and Robert A. Manning, 1999)

این دیدگاه بدبینانه نیز نمی‌تواند ملاکی برای شناسایی اهمیت ژئوپلیتیک نفت و گاز خزر باشد زیرا با توجه به موانعی که بر سر راه استخراج و انتقال این منابع به بازارهای انرژی وجود دارد (که بعداً بیان می‌شود)، نمی‌توان در حال حاضر میزان واقعی ذخایر را ذکر کرد ولی به هر صورت نمی‌تواند از اهمیت نفت و گاز منطقه خلیج فارس بکاهد.

عدم توافق بین کشورهای حوزه خزر و عدم اجماع کلی در مورد منابع و ذخایر نفت و گاز این حوزه سبب شده است تا آمار و ارقام متفاوتی از سمت و سوی کشورها و سازمان‌ها و ارگان‌های دخیل بیان شود. اما به طور کلی از نظر جغرافیایی و زمین‌شناسی، منطقه خزر را به چهار بخش تقسیم کرده‌اند.

- بخش شمالی که شامل قسمت شمالی دریای خزر، بخش غربی قزاقستان و قسمتی از روسیه با مساحت 540 هزار کیلومتر مربع با ذخایر احتمالی 45/8 میلیارد بشکه نفت خام و 156/9 تریلیون فوت مکعب گاز طبیعی است.

- بخش جنوبی دریای خزر که یک سوم مساحت خزر (200 هزار کیلومتر مربع) را دارد و در برگیرنده آذربایجان و قسمتی از ایران و ترکمنستان است و احتمالاً ذخایری به میزان 23/9 میلیارد بشکه نفت خام و 34 تریلیون فوت مکعب گاز دارد.

- قسمت میانی دریای خزر که بین نواحی شمالی و جنوبی قرار دارد و در حال حاضر تحقیقی در مورد میزان ذخایر این قسمت انجام نشده است.

- نواحی اطراف دریا که سال‌ها پیش جزو دریا بوده ولی امروزه به عنوان نواحی نفت خیز مطرح است مانند آمو دریا با مساحت 390 هزار کیلومتر مربع که دارای 40/3 میلیارد بشکه نفت خام و 32/64 تریلیون فوت مکعب گاز طبیعی است. (هاشمی: 1380)

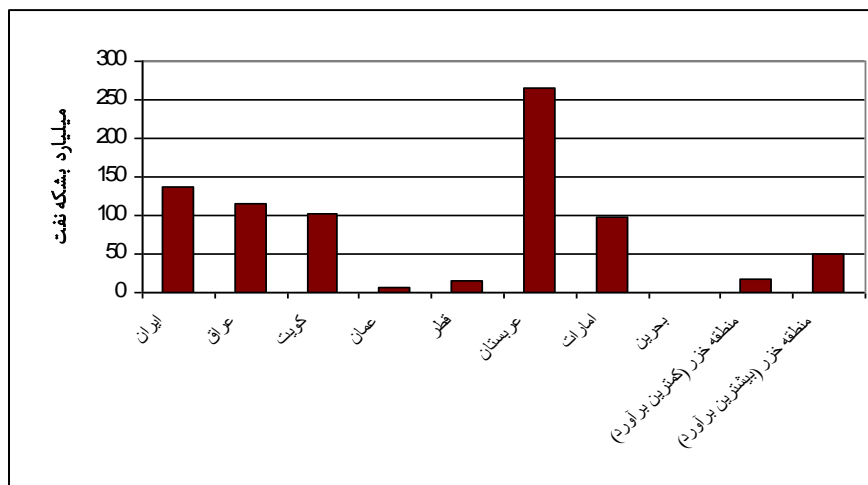
با وجودی که ارزیابی‌های معتبری از ذخایر نفت و گاز کشورهای آذربایجان، ترکمنستان و قزاقستان ارائه شده است، اما راجع به مقادیر واقعی منابع زیر بستر دریا و دور از ساحل هنوز ارزیابی دقیقی صورت نگرفته است. به هر صورت با توجه به موقعیت ژئوپلیتیکی که منابع نفت و گاز این منطقه در کنار منابع غنی خلیج فارس و سیبری دارند و نیز جایگاهی که می‌تواند در بازارهای جهانی انرژی کسب کند، لازم است از این جهات نیز به بررسی این منابع بپردازیم.

## مقایسه نفت و گاز خزر و خلیج فارس

مناطق خزر و خلیج فارس، دو انبار بزرگ انرژی هستند که اهمیت زیادی در بازار جهانی انرژی دارند. از این رو لازم است نگاهی به منابع نفت و گاز خلیج فارس بیندازیم. منطقه خلیج فارس بیش از 734 میلیارد بشکه نفت خام اثبات شده دارد که غیر قابل مقایسه با هر منطقه نفت خیز دیگر است. طبق اظهارات جفری کمپ «این منطقه به تنهایی شامل بیش از 60 درصد ذخایر اثبات شده نفت جهان می‌شود که قادر به برآوردن بیشتر تقاضای در حال رشد انرژی جهان صنعتی خواهد بود. خلیج فارس به عنوان منبعی حیاتی نفت خواهد ماند و دریای خزر به دیگر مخزن مهم انرژی برای هر دو منبع انرژی نفت و گاز تبدیل خواهد شد.» (Geoffrey Kemp, 1999)

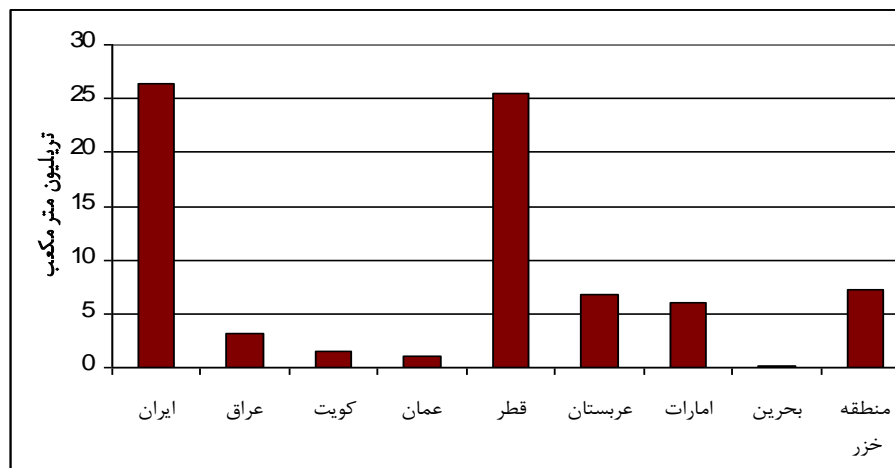
نمودارهای صفحه بعد میزان ذخایر نفت و گاز کشورهای خلیج فارس و دریای خزر را به تصویر می‌کشد که به وضوح نشان دهنده ذخایر ناچیز دریای خزر در مقابل خلیج فارس است. اهمیت ذخایر نفت و گاز خزر در انتقال آسان آن به بازارهای جهانی انرژی است.

## نمودار مقایسه ای ذخایر نفت خلیج فارس و دریای خزر در سال 2006



نکته: میزان ذخایر نفت خلیج فارس برگرفته از آمار و ارقام BP است و میزان ذخایر نفت منطقه خزر برگرفته از آمار و ارقام EIA است که البته در اصل موضوع که مقایسه گذرای این آمار و ارقام است خللی وارد نمی‌کند.

### نمودار مقایسه ای ذخایر گاز خلیج فارس و دریای خزر در سال 2006



نکته: میزان ذخایر نفت خلیج فارس برگرفته از آمار و ارقام BP است و میزان ذخایر نفت منطقه خزر برگرفته از آمار و ارقام EIA است که البته در اصل موضوع که مقایسه گذرای این آمار و ارقام است خللی وارد نمی‌کند.

کشورهای منطقه خلیج فارس در ابتدای سال 2006 با دارا بودن بیش از 736 میلیارد بشکه معادل 61 درصد ذخایر نفت خام جهان و با میزان 70 تریلیون متر مکعب، معادل 39/5 درصد ذخایر گاز دنیا، بیشترین منابع انرژی دنیا را در اختیار دارند. اما از نظر تولید نسبت به ذخایرشان درصد پایین تری از تولید جهانی را انجام می‌دهند. کل کشورهای منطقه خلیج فارس در پایان سال 2005، با تولید حدوداً 24 میلیارد بشکه نفت نزدیک به 29 درصد کل تولید نفت خام جهان را انجام داده اند و نیز در همان سال با تولید بیش از 283 میلیارد متر مکعب گاز طبیعی 10/3 درصد از کل تولید گاز طبیعی جهان را انجام داده اند. ترکیب ذخایر نفت خام مناطق خلیج فارس با دریای خزر و بخشی از روسیه که نزدیک این دریا قرار گرفته است، بالغ بر 70 درصد منابع نفت خام و 40 درصد ذخایر گاز جهان را شامل می‌شود.

جغرافی کمپ بر اساس تراکم منابع نفت و گاز در این دو منطقه، دو مخزن انرژی در دریای خزر و خلیج فارس را «بیضی استراتژیک انرژی» نامیده است.

### نقش و اهمیت نفت و گاز منطقه خزر در بازارهای جهانی انرژی

بازار جهانی انرژی، عرصه داد و ستد حامل‌های انرژی نظیر نفت خام و گاز طبیعی است که تا حدودی از قانون عرضه و تقاضا پیروی می‌کند. بدین معنی که هر چه عرضه نفت و گاز افزایش یابد، ضمن کاهش تقاضا، قیمت‌ها نیز پایین می‌یابد و بر عکس، هر چه عرضه کمتر شود، تقاضا و قیمت‌ها نیز بالا می‌رود. البته غیر از عامل عرضه و تقاضا که عمده‌ترین عامل است، عوامل دیگری نیز در بازار جهانی انرژی تاثیر دارند؛ نظیر بحران‌های سیاسی، اقتصادی که از طریق اختلال در روند طبیعی عرضه و تقاضا، ثبات این بازار را دستخوش دگرگونی می‌کند. (سلیمانی: 1381)

در بازارهای انرژی بین صادرکنندگان و مصرف کنندگان منابع در پاره ای از موارد تضاد منافع وجود دارد. از یک سو کشورهای صادرکننده سعی می‌کنند میزان عرضه را کنترل کنند تا از میزان تقاضا و عدم کاهش قیمت مطمئن باشند. در حقیقت این گروه به دنبال ثبات قیمت‌ها در بازارهای انرژی هستند و از طرف دیگر کشورهای مصرف کننده از طریق سازمان‌هایی نظیر آژانس بین المللی انرژی سعی در بالا بردن میزان عرضه و ذخیره انرژی و کاهش قیمت‌ها دارند. با گذشت زمان و با توجه به آنچه که ذکر شد، اهمیت منابع نفت و گاز خزر به عنوان یک حوزه انرژی حاشیه ای آشکار می‌شود. به طور کلی دو عامل در اهمیت جایگاه منابع نفت و گاز خزر در بازار جهانی انرژی موثر است که عبارتند از:

- 1- استفاده و بهره برداری از نفت و گاز این منطقه توسط مصرف کنندگان، جهت اعمال فشار سیاسی و روانی بر صادرکنندگان این منابع و تامین امنیت انرژی. بحث امنیت انرژی در چند سال اخیر از اهمیت خاصی برخوردار شده است و کشورهای مصرف کننده به دنبال تنوع منابع انرژی خود برای افزایش امنیت انرژی هستند.
- 2- تسلط قدرت‌های منطقه ای و فرا منطقه ای بر کشورهای حوزه دریای خزر از طریق کنترل بر منابع ذکر شده در این منطقه.

همواره کشورهای مصرف کننده و خریدار نفت خام و گاز طبیعی به خاطر اعمال فشار بر صادرکنندگان این ثروت‌ها جهت کاهش قیمت‌ها در پی کشف منابع حاشیه ای هستند. ذخایر انرژی نهفته شده در منطقه خزر که حتی رقمی بیش از دریای شمال نفت و گاز دارد، می‌تواند یکی از این منابع مهم حاشیه ای باشد. بنابراین پس از فروپاشی شوروی تشدید



رقابت‌های بین‌المللی جهت توسعه نفوذ بازیگران متعدد در منطقه اوج گرفت که هدفشان تسلط بر استخراج و صدور این ذخایر ارزشمند بود. همچنین این منطقه برای بازیگران مورد اشاره، علاوه بر تامین دو هدف اول، بخش هر چند محدودتری از تقاضای رو به افزایش جهانی را برآورده می‌کند.

منابع نفت و گاز خزر پیش از سال 1991، به لحاظ کنترل شدید حکومت مرکزی شوروی و عدم شناخت و اکتشاف چندان مطرح نبود. جمهوری‌های حاشیه دریای خزر، پس از استقلال، قراردادهایی جهت استخراج و صدور این منابع با شرکت‌های نفتی غرب به امضا رساندند. به دنبال آن، سرمایه‌گذاری‌های این شرکت‌ها و نفوذ قدرت‌های خارجی و منطقه‌ای در کشورهای منطقه افزایش یافت. از نظر تراکم منابع، جمهوری‌های آذربایجان و قزاقستان به ترتیب، ذخایر اثبات شده حدود 7 و 30 میلیارد بشکه، دارای ذخایر نفت خام قابل توجهی هستند. با توجه به کوچک بودن این کشورها و مصرف اندک آنها، این کشورها قادرند تا در آینده صادرات نفت خود را افزایش دهند.

کشورهای قزاقستان و ترکمنستان نیز به ترتیب با 93/3 و 91 تریلیون فوت مکعب ذخایر، گاز طبیعی فراوانی دارند. هر سه جمهوری علاوه بر تامین نیازهای داخلی به لحاظ محدودیت‌های ژئوپلیتیک مقادیر اندکی از نفت و گاز را نیز صادر می‌کنند. کشور ازبکستان نیز که جزء کشورهای حاشیه‌ای خزر نیست، اما به لحاظ تولیدات گاز طبیعی در اکثر مطالعات نام این کشور در کنار کشورهای حوزه خزر به چشم می‌خورد که دارنده ذخایر گاز است. ترکمنستان و ازبکستان به دلیل عدم وجود زیرساخت‌های مناسب برای انتقال گاز تاکنون با توجه به ذخایری که داشتند، نتوانستند تاکنون در بازارهای گاز نقش قابل توجهی ایفا کنند.

در آغاز حضور شرکت‌های نفتی غرب در منطقه برآوردهای اغراق آمیزی از میزان این منابع انجام شد اما پس از مدتی فعالیت و عدم تحقق این داده‌ها، ارقام واقعی تری ذکر شد. در مجموع به طور میانگین با احتساب منابع اثبات شده 44-17 میلیارد بشکه نفت خام منطقه و نیز حدود 233 میلیارد بشکه نفت خام و نیز حدود 206 تریلیون فوت مکعب گاز طبیعی اثبات شده و همچنین 239 تریلیون فوت مکعب گاز طبیعی احتمالی می‌توان به اهمیت این ذخایر برای تامین نیازهای ارزی کشورهای صادرکننده منطقه و نیز تامین بخشی از تقاضای جهانی بازار جهانی انرژی پی برد. ایران نیز به عنوان همسایه این ذخایر غنی،

همچون پلی دو حوزه انرژی خیز خزر و خلیج فارس را به هم متصل می‌کند و کانون انرژی جهانی را تشکیل می‌دهد. منطقه دریای خزر با این وضعیت ژئوپلیتیکی بر اساس برآوردهای کارشناسان، تا سال 2010 روزانه نزدیک به 4 میلیون بشکه نفت خام و 22/4 تریلیون فوت مکعب گاز طبیعی تولید خواهد کرد. از این مقادیر در سال 2010، روزانه نزدیک 3 میلیون بشکه نفت خام و 4/15 تریلیون فوت مکعب گاز طبیعی به بازار جهانی انرژی عرضه خواهد کرد. گرچه در فرآیند عرضه و تقاضای جهانی انرژی، این میزان، مقدار قابل توجه و چشمگیری نیست. اما به عنوان منبع حاشیه‌ای انرژی، آثار روانی-سیاسی و تا حدودی اقتصادی بر بازار صدور کالاهای مذکور می‌گذارد. این منابع هر چند که شاید نتواند آثار چندانی بر کاهش و یا افزایش قیمت‌های انرژی داشته باشد، اما از آنجایی که تا حدودی بحث امنیت انرژی را گسترش می‌دهد و مصرف‌کنندگان با آرامش بیشتری می‌توانند نفت و گاز خود را تامین نمایند، بر بازار اثر گذار است.

### چشم انداز عرضه جهانی نفت خام و گاز طبیعی

با افزایش رو به رشد تقاضا در سال‌های آینده، عرضه نفت نیز افزایش خواهد یافت. در این میان با توجه به اینکه کشورهای عضو اوپک از ذخایر بیشتری برخوردارند سهم این کشورها از عرضه نفت افزایش خواهد یافت؛ به گونه ای که سهم اوپک از 40 درصد کنونی به 42 درصد در سال 2015 و 48 درصد در سال 2030 خواهد رسید که در این مدت عربستان سعودی همچنان بزرگ‌ترین تولیدکننده باقی خواهد ماند.

ذخایر اثبات شده گاز طبیعی در حدود 180 تریلیون متر مکعب در پایان سال 2005 بوده است که می‌تواند تا 64 سال، عرضه کنونی را برآورده سازد. نزدیک به 56 درصد از ذخایر گاز طبیعی در کشورهای روسیه، ایران و قطر قرار داشته است. سطح ذخایر جهانی گاز طبیعی بیش از 80 درصد نسبت به دو دهه گذشته رشد داشته است که این رشد ذخایر بیشتر ناشی از اکتشافات صورت گرفته در کشورهای روسیه، آسیای مرکزی و خاورمیانه بوده است. تولیدات گاز طبیعی نیز در مناطق خاورمیانه و آفریقا رشد قابل توجهی داشته است که بخش اعظمی از این افزایش تولیدات توسط این دو منطقه صادر شده است. با توجه به سرمایه‌گذاری‌هایی که در بخش نفت و گاز کشورهای تازه استقلال یافته شوروی صورت

گرفته است، پیش بینی می شود که این کشورها در ده سال آینده بتوانند در بازارهای انرژی حضور خود را پررنگ تر نمایند.

### چشم انداز تقاضای جهانی نفت خام و گاز طبیعی

آژانس بین المللی انرژی در چشم انداز انرژی 2006 پیش بینی کرده است که تقاضای اولیه نفت در سال های 2005-2030 از رشد 1/3 درصدی در سال برخوردار خواهد بود؛ به گونه ای که تقاضای جهانی نفت در سال 2015 به 99 میلیون بشکه در روز و در سال 2030 به 116 میلیون بشکه در روز که بالاتر از سطح 84 میلیون بشکه در روز در پایان سال 2005 بوده است؛ برسد. (IEA: 2007)

بیش از 70 درصد از این افزایش تقاضای نفت از سمت کشورهای در حال توسعه با میانگین رشد سالیانه 2/5 درصد در سال خواهد بود. بیشترین افزایش تقاضا از سمت کشورهای چین با رشد 3/4 و هند با رشد 3 درصدی خواهد بود. تقاضا در کشورهای عضو سازمان همکاری های اقتصادی و توسعه<sup>1</sup> تنها 0/6 درصد رشد خواهد داشت.

رشد تقاضا در گاز طبیعی نیز طبق پیش بینی های آژانس بین المللی انرژی انتظار می رود که در حدود 2 درصد سالیانه در سال های 2004-2030 افزایش داشته باشد که کمتر از رشد 2/6 درصدی در سال های 1980-2004 خواهد بود. بیشترین رشد تقاضا از سمت کشورهای آفریقا، خاورمیانه، کشورهای در حال توسعه آسیا و به ویژه کشور چین خواهد بود. خاورمیانه بزرگترین متقاضی گاز طبیعی برای بخش های پتروشیمی و تولید برق در این سال ها خواهد بود. با این وجود کشورهای عضو سازمان همکاری های اقتصادی و توسعه شمال آمریکا و اروپا بزرگترین بازارهای گاز طبیعی در سال 2030 خواهد بود.

بر طبق گزارشات بی.پی، نفت مهم ترین منبع انرژی در دنیا است. تولیدات نفت در دنیا در پایان سال 2005 بیش از 81 میلیون بشکه در روز بوده است که بیشترین سهم تولید نفت متعلق به کشورهای صادرکننده نفت اوپک با 41/5٪ تولیدات نفت دنیا بوده است. مصرف نفت نیز در پایان سال 2005 در حدود 82/5 میلیون بشکه در روز بوده است. کشورهای عضو سازمان همکاری های اقتصادی و توسعه سهم 59/2 درصدی از مصرف نفت که در حدود 49/2 میلیون بشکه در روز در پایان سال 2005 بوده، داشته اند. ایالات متحده

<sup>1</sup> OECD, Organization for Economic Co-operation and Development

آمریکا با سهم 24/6 درصدی از مصرف نفت (20/6 میلیون بشکه در روز) بزرگترین مصرف کننده نفت جهان در سال 2005 بوده است. ذخایر اثبات شده نفت جهان در این مدت نیز تقریباً 1200 میلیارد بشکه است که بیشترین ذخایر نفت متعلق به کشورهای عضو اوپک با سهم 75/2 درصدی است که کشورهای عربستان سعودی با 264، عراق 115، کویت 101 و ایران 137 میلیارد بشکه است. (BP:2006)

پرواضح است که با ادامه رشد تقاضای حمل و نقل در کشورهای عضو سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه و رشد سریع توسعه اقتصادی در کشورهای در حال صنعتی شدن جنوب شرقی آسیا، تقاضای نفت در سال‌های آینده افزایش چشمگیری خواهد داشت. بنابراین مهم‌ترین چالش برای کشورهای مصرف کننده نفت در حال حاضر تنوع بخشی به منابع تامین نفت مورد نیازشان است. از این رو ذخایر نفت دریای خزر هر چند که اندک باشد می‌تواند در جهت تامین منافع کشورهای مصرف کننده نفت تا حدودی موثر باشد.

### بازیگران حوزه خزر

هر چند که برآورد دقیقی از ذخایر نفت و گاز خزر در حال حاضر وجود ندارد، آنچه مسلم است ذخایر خزر بسیار کمتر از ذخایر نفت و گاز خلیج فارس است؛ اما می‌توان گفت که ذخایر خزر حداقل برابر با ذخایر دریای شمال و یا بیشتر از ذخایر اکتشاف نشده این منطقه است. از این رو جذب سرمایه گذاری در این منطقه می‌تواند در جهت تامین منافع کشورهای منطقه خزر و همچنین کشورهای مصرف کننده نفت و گاز نقشی بسزا و ارزنده داشته باشد.

علاوه بر این دریای خزر به دلیل قرار گرفتن بین آسیا و اروپا از موقعیت ژئواستراتژیکی مهم و قابل توجهی برخوردار است. می‌توان گفت دریای خزر صفحه شطرنج کشورهای روسیه، ایران، ترکیه و ایالات متحده آمریکا است که روسیه سعی دارد همچنان مهم‌ترین بازیگر در حوزه بازی نفت خزر باقی بماند. این کشور با کنترل خطوط لوله خروجی نفت منطقه سرتاسر دریای سیاه سعی دارد تا برتری سیاسی خود را از طریق آماده سازی امنیت نظامی و رقابت اقتصادی در میان کشورهای آسیای مرکزی و قفقاز در چارچوب کشورهای مشترک المنافع بازگرداند. (Maks Kobonbaev: 2005)

ترکیه و ایران در حال حاضر بازیگران فعلی این منطقه هستند. ترکیه مشتاق است تا با کشورهای آسیای مرکزی و قفقاز روابط تاریخی خود را تازه سازد. ترکیه اولین کشوری بود که سفارت خانه‌ها، دانشگاه‌ها را برای ارتقا فرهنگ و ایدئولوژی خود در کشورهای قفقاز و آسیای مرکزی تاسیس کرد. ترکیه به هر حال نمی‌تواند کاملاً مسایل اقتصادی و نظامی خود را در خدمت حل مشکلات داخلی خود قرار دهد. به عنوان مثال این کشور بدهی‌های 55 میلیارد دلاری دارد و علاوه بر این در حال حاضر حرکات استقلال طلبانه کردهای این منطقه وجود دارد. موقعیت جغرافیایی کشور ایران که می‌تواند کشورهای حوزه خزر را به بازارهای انرژی متصل سازد، نیز قابل توجه است. ایران در حال حاضر تمایل به برقراری ارتباط بیشتر با روسیه دارد که این روابط می‌تواند در توسعه نفت و گاز خزر نقش بسزایی داشته باشد.

آمریکا و اتحادیه اروپا نیز به دنبال ارتقا دموکراسی، حقوق انسانی و اقتصاد بازار آزاد در منطقه هستند. علاقه ژئوپلیتیکی آمریکا در منطقه خزر نفوذ ایران و افزایش استقلال کشورهای خزر از روسیه است. شرکت‌های آمریکایی سرمایه‌گذاری‌های زیادی در این منطقه کرده‌اند. بر طبق گفته‌های معاون دبیر انرژی آمریکا در سال 2000، دیوید گودیان<sup>1</sup>، شرکت‌های آمریکایی 90 میلیارد دلار برای اکتشاف در منطقه و 5 تا 10 میلیارد دلار در پروژه‌های توسعه‌ای آن هزینه کرده‌اند. وی همچنین بیان کرده است: «در دپارتمان انرژی آمریکا، ما می‌خواستیم هم سرمایه‌گذاری‌ها را افزایش، و هم آنها را حفظ نماییم.» حضور نظامی آمریکا در آسیای مرکزی و حوزه خزر را می‌توان در این جهت تعبیر نمود.

توسعه نفت و گاز خزر برای کشورهای این منطقه با توجه به پایین بودن سطح تولید ناخالص داخلی و شرایط نامساعد اقتصادی آنها، امری ضروری و اساسی است. هومن پیمانی در مقاله خود تحت عنوان «وضعیت دشوار خطوط لوله خزر؛ بازی سیاسی و زیان‌های اقتصادی» می‌نویسد، «فقدان سرمایه‌گذاری‌های مناسب در کل مانعی برای تجدید حیات و توسعه اقتصادی دریای خزر و در نهایت سبب عدم تنوع سازی منابع درآمدی در این کشورها می‌شود.» (Peimani:2001) کشورهای این منطقه قدرت یکی شدن با اقتصاد جهانی را به دلیل تجزیه شوری و ایجاد کشورهای با اقتصاد ضعیف و همچنین فقدان سرمایه ندارند. سرمایه‌گذاری‌های خارجی جذب شده در نفت و گاز منطقه توانسته است منبع درآمدی برای بودجه دولت‌ها و جذب سرمایه‌گذاری برای بخش‌های دیگر اقتصادی این کشورها باشد. این

<sup>1</sup> David Godwyan

کشورها توانسته اند تا حدودی در جهت رفع بیکاری و حل مشکلات اجتماعی و در حقیقت افزایش استانداردهای زندگی افراد تا حدودی قدم بردارند.

توسعه زیرساخت‌های حمل و نقل در منطقه نیز سبب افزایش قدرت رقابت و ثبات و پایداری در منطقه می‌شود. از این رو توسعه ذخایر نفت و گاز خزر برای دستیابی به استقلال سیاسی موثر است. کشورهای تولید کننده نفت و گاز در این منطقه در حال حاضر از فشار کمتری از سمت کشور روسیه برخوردار هستند. بدیهی است بیشتر شرکت‌های نفتی مستقر در این منطقه تحت فشار بیشتری از سمت کشورهای قدرتمند منطقه به ویژه روسیه هستند. ذخایر نفت و گاز خزر نقش اساسی برای کشورهای آسیای مرکزی و قفقاز بازی می‌کند اما تعدادی از مشکلات این حوزه به مانعی برای توسعه بسیاری از پروژه‌ها تبدیل شده اند. حل این مشکلات در حال حاضر یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی است که کشورهای این حوزه با آن روبه رو هستند.

### مشکلات توسعه نفت و گاز خزر

موقعیت ژئوپلیتیکی و بحران‌های منطقه‌ای، ایالت‌های متزلزل و بی‌ثبات و شرایط سرمایه‌گذاری، نگرانی‌های زیست محیطی و وضعیت حقوقی نامشخص این دریا، همچنین فقدان زیرساخت‌های حمل و نقل و ترانزیت به عنوان یکی از عوامل مهم، از جمله محدودیت‌هایی هستند که کشورهای حوزه خزر با آن روبه روست.

یکی از مشکلات عمده منطقه خزر که شاید به مانعی مهم در توسعه نفت و گاز منطقه تاکنون تبدیل شده است، انحصاری بودن خطوط لوله نفت و گاز منطقه برای روسیه است. داشتن خطوط لوله در این منطقه بسیار مهم‌تر از داشتن نفت و گاز است؛ چراکه عدم دسترسی به بازارهای جهانی و عدم توانایی در صادرات این منابع سبب می‌شود که ذخایر نفت و گاز از اهمیت کمتری برخوردار باشد.

عدم توانایی کشورهای منطقه برای ایجاد زیرساخت‌های ترانزیت به دلیل وضعیت نامساعد اقتصادی، آنها را وادار به استفاده از سیستم خطوط لوله روسیه می‌سازد؛ که در پاره ای از موارد این کشورها را مجبور به تولیدات کمتر نفت و گاز ساخته است. سئوالی که همواره مطرح می‌شود این است که آیا کشورهای تازه مستقل شده از شوروی سابق باید به

روسیه اعتماد کنند و یا تولید کنندگان منطقه خزر باید به فکر متنوع ساختن راه‌های انتقال نفت و گازشان باشند.

دریای خزر بدون این که به هیچ دریای آزادی راه داشته باشد، محصور در خشکی است. ارتباط فیزیکی کشورهای این منطقه نیازمند ارتباط با کشورهای همسایه و استفاده از خطوط لوله آنهاست.

تقریباً در همه موارد بحث خطوط لوله صادراتی منطقه خزر، موضوع کشمکش‌های منطقه ای است که یک فاکتور اضافی در مسیرهای پایانی صادراتی است. گروه‌های مذهبی و نژادی زیاد این منطقه و کشمکش‌های مداومی که در این منطقه مطرح است تهدیدی برای خطوط لوله موجود و زیرساخت‌های آن است. این مشکلات قومی و منطقه‌ای بین و درون کشورها، مانعی برای توسعه نفت و گاز منطقه شده است. در پاره‌ای موارد کشمکش‌های قومی با هدف استقلال برای گسترش بیشتر است اما خوشبختانه در حال حاضر با تلاش توافق نامه امنیت کشورهای مشترک المنافع صلح موقت برقرار و بیشتر خشونت‌ها در این منطقه پایان یافته است. کشمکش‌های این منطقه که منجر به بی‌ثباتی‌هایی تاکنون شده است؛ کشمکش‌های ناگورنو- قره باغ (کشمکش بین ارمنستان و آذربایجان)، چچن (شورشیان جداگرا در روسیه) و آبخازیا<sup>1</sup> (کشمکش بین گرجستان و آبخازیا) است. اگر چه این کشمکش‌ها در داخل این منطقه بودند اما زیرساخت‌های خطوط لوله در منطقه خزر را با تهدید روبه رو کرده و کشمکش‌های بین کشورها جلب سرمایه گذاران خارجی برای توسعه صنعت نفت و گاز منطقه را با تردید روبه رو ساخته است. (Maks Kobonbaev:2005)

الکساندر راندلی معتقد است که بیشتر کشورهای حوزه خزر با ایالت‌های ضعیف و سطح فساد بالا هستند. راندلی کشورهای تازه استقلال یافته حوزه خزر را کشورهای شبیه و نزدیک به هم با ساختار ضعیف و شکننده می داند. (Alexander Rondeli:2000) به دلیل فقدان رژیم حقوقی و چارچوب قراردادی مشخص برای بخش خصوصی و ثبات اقتصادی در این کشورها سرمایه گذاری قابل توجهی در این کشورها صورت نگرفته است که این شرایط منجر به افزایش ریسک به ویژه برای سرمایه‌گذاران در حوزه انرژی می‌شود.

فساد ریشه دار شده در سطح بالا در هرم دولتی و گسترده در سطح پایین تر در بوروکراسی دولتی در این کشورها به چشم می‌خورد. الکساندر راندلی در نوشته‌هایش تاکید

<sup>1</sup> Abkhazia

می‌کند که فساد گسترده طاعون دولتهاست که موجب بدبینی در میان قانون‌گذاران و ناامیدی و بی‌علاقگی به قوانین می‌شود. (Alexander Rondeli:2000) روسیه در حال حاضر یکی از فاسدترین کشورها در رتبه بندی‌های جهانی است که می‌توان گفت این فساد در سایر کشورهای تازه استقلال یافته جمهوری سابق شوروی نیز رسوخ کرده است.

خوشبختانه قزاقستان و آذربایجان در چند سال اخیر سعی در از بین بردن فساد در سیستم دولتی شان داشتند؛ که البته این گونه اعمال می‌تواند تاثیر قابل توجهی بر سرمایه گذاری شرکت‌های نفتی در منطقه داشته باشد. آنچه اهمیت دارد رسیدن به سطح ثبات و پایداری اقتصادی و همچنین سیستم شفاف مالیاتی برای این کشورها است تا در بهبود صنعت نفت و گازشان تاثیرگذار باشد.

رژیم حقوقی نامشخص دریای خزر نیز عامل دیگری در افزایش اختلافات منطقه‌ای و تاخیر در ادامه توسعه میادین نفت و گاز منطقه است. مشکلات عمده بر سر ذخایر نفت و گاز منطقه خزر در نبود یک توافقنامه بین پنج کشور حاشیه خزر است. اگرچه روسیه، آذربایجان و قزاقستان موافقت نامه‌های دو جانبه با یکدیگر به امضا رساندند، اما همچنان نبود یک موافقتنامه پنج جانبه و کلی در این دریا و عدم تعیین رژیم حقوقی مانع عمده‌ای برای توسعه همکاری‌های بین کشورهای ساحلی برای برداشت و توسعه منابع نفت و گاز این حوزه است.

یکی دیگر از مشکلات حوزه خزر، چالش‌های زیست محیطی ناشی از بی‌توجهی کشورهای همسایه منطقه خزر می‌باشد که منطقه را به یک موقعیت پرخطر تبدیل ساخته است. ترکیبات پالایشی و پتروشیمی در شبه جزیره آب شرون<sup>1</sup> در آذربایجان مهم‌ترین منبع آلودگی‌های منطقه بوده و تخلیه و ریختن نفت و گاز در ساحل و دریا اثرات جدی بر محیط زیست منطقه دارد. بازگشت ضایعات و فاضلاب صنایع سنگین روسیه به طور مستقیم به دریای خزر و وجود مواد آفت کش و شیمیایی از مزارع به طور غیر مستقیم تهدیدی برای جانداران و گیاهان دریای خزر است.

### منافع ملی ایران در بهره برداری منابع نفت و گاز خزر

پیش از فروپاشی شوروی، برای جلوگیری از برانگیختن حساسیت حکومت اتحاد شوروی نسبت به منابع نفت شمال ایران، دولت ایران مساله منابع این منطقه را مسکوت

<sup>1</sup> Absheron



گزارده بود. پس از فروپاشی شوروی و از سویی هم به خاطر هجوم شرکت‌های نفتی بین‌المللی و چند ملیتی به منطقه و لزوم توجه جدی به منابع نفت ایران در منطقه، دولت ایران فعالیت‌هایی در این زمینه انجام داده است که تاکنون مقدار قابل توجهی نفت استخراج نکرده و حجم فعالیت‌ها محدود بوده است.

با وجود هزینه بالایی که فعالیت‌های بالادستی نظیر اکتشاف و استخراج نفت در این منطقه برای ایران در بردارد و همچنین وجود منابع عظیم نفت در جنوب کشور، اما نباید نفت منطقه شمال کشور به حال خود واگذاشته شود. زیرا سرمایه‌گذاری در منابع نفتی منطقه، از نظر استراتژیک و حضور فعال ایران و جلوگیری از دست‌اندازی دیگر کشورها به منابع نفت ما در منطقه ضروری است. علاوه بر اکتشاف و استخراج نفت در این منطقه، ایران می‌تواند منافع دیگری در منطقه کسب نماید که به بررسی آن می‌پردازیم.

### مشارکت در پروژه‌های توسعه میادین نفت و گاز خزر

نزدیک به یک قرن تجربه در اکتشاف و استخراج منابع نفت، سپس گاز و موقعیت جغرافیایی ایران در همسایگی کشورهای حاشیه خزر، پتانسیل سودمند دیگری در اختیار کشور می‌گذارد. بدین ترتیب که جمهوری‌های تازه استقلال یافته حاشیه خزر بنا بر نیاز مبرمی که به سرمایه‌گذاری در توسعه میادین نفت و گازشان دارند، این موقعیت را برای ایران فراهم می‌کنند که از شرکای فعال و موثر سایر شرکت‌های خارجی در این زمینه باشد. عامل مهم‌تر در اهمیت نقش ایران، سازمان اکو است که ایران یکی از اعضای فعال و اولیه آن است و از این طریق به عنوان یک اهرم می‌تواند همکاری‌های اقتصادی را در زمینه نفت و گاز نیز افزایش دهد. با وجود این فرصت‌ها ایران به عللی نتوانسته از ظرفیت‌های موجود استفاده کند.

از فرصت‌هایی که در این خصوص برای ایران فراهم شد، سهیم شدن ایران در کنسرسیوم عملیات بین‌المللی آذربایجان بود. بدین ترتیب که در نوامبر 1994، ایران یک چهارم از سهم 20 درصدی آذربایجان به مبلغ 300-350 میلیون دلاری را خریداری کرد و مقرر شد این مبلغ را از طریق تامین برق آذربایجان، احداث خط لوله نفت و احداث پالایشگاه در نخجوان بپردازد اما در آوریل 1995 به دنبال فشارهای آمریکا از کنسرسیوم حذف شد.

پس از این جریان‌ها حیدر علی اف سهام ایران را به دولت ترکیه واگذار کرد و خواستار مداخله جدی‌تر آن دولت در منازعه قره باغ شد.

در سال 1996 به خاطر فشار گروه‌های آذری طرفدار ایران و نیز بر اساس عواملی مثل مشترکات دینی، فرهنگی و قومی و منابع نفت مشترک در جنوب غربی دریای خزر، دولت آذربایجان با وجود مخالفت‌های آمریکا و اسرائیل ده درصد از سهام کنسرسیوم چند ملیتی جدید جهت استخراج نفت و گاز منطقه شاه دنیز را در اختیار یک کمپانی نفتی ایران قرار داد. این کنسرسیوم متشکل از (پیمانکار کنسرسیوم با 25 درصد سهام)، استات اوپل (با 25/5 درصد سهام)، توتال فینا الف (10 درصد)، سوکار (10 درصد)، لوک آجیپ (10 درصد)، شرکت مهندسی و ساختمانی صنایع نفت ایران (10 درصد) و ترکیه (9 درصد) سهام می‌باشد. علاوه بر این، حیدر علی اف، رئیس جمهوری آذربایجان، در سفر خود به ایران طی یک مصاحبه مطبوعاتی از شرکت‌های نفتی فعال در مسایل نفت و گاز خواست تا در پروژه‌های آذربایجان سهام شوند. به هر حال این مورد زمینه‌ای برای افزایش نفوذ ایران و مشارکت در پروژه‌های نفت و گاز منطقه است.

### انتقال نفت و گاز خزر به بازارهای جهانی از مسیر ایران

منابع نفت و گاز خزر محصور در خشکی هستند و جهت صدور به بازارهای مصرف، نیاز به انتقال از طریق خط لوله از کشورهای همسایه دارند. از طرفی هم کشورهای تازه استقلال یافته مذکور به دلیل نوپا بودن و فقر مالی که دارند، نیاز مبرمی به عواید ناشی از صدور این منابع جهت اجرای برنامه‌های توسعه خود دارند. جهت انتقال این منابع مسیرهای مختلفی وجود دارد که تعدادی از آنها در حال حاضر فعالند و تعدادی در مرحله طراحی و احداث قرار دارند.

به طور کلی مسیر جنوبی و انتقال نفت و گاز خزر از طریق ایران، با توجه به سه عامل امنیت، طول مسیر و هزینه سرمایه‌گذاری جهت احداث خط لوله و حق ترانزیت نسبت به مسیرهای چهارگانه شمالی، جنوب شرقی، شرقی و غربی جذاب‌تر و با صرفه‌تر است؛ چرا که مسیر چین و ژاپن (مسیر شرقی) به خاطر طولانی و پر هزینه بودن عملاً غیراقتصادی است. مسیر جنوب شرقی نیز به دلیل اختلافات داخلی در افغانستان و نبود زیرساخت‌های مناسب نمی‌تواند به عنوان مسیری مطمئن مورد استفاده برای ترانزیت نفت

و گاز قرارگیرد. علاوه بر این افغانستان به آبهای آزاد دسترسی نداشته و به این منظور خط لوله باید از پاکستان بگذرد تا به آبهای آزاد یا هندوستان برسد. انحصار روسیه در مسیر شمالی به عنوان تولید و صادر کننده نفت و گاز سبب شده است که محدودیتهایی برای صدور نفت و گاز خزر که به عنوان رقیبی برای روسیه است ایجاد کند. حتی خود این کشور نیز در مسیر جنوب غربی که مسیر عبور لوله‌های نفت و گاز خزر است به آبهای آزاد دسترسی ندارد؛ علاوه بر این تمامی خطوط لوله ای که به روسیه منتهی می‌شود، در نواحی بحران خیزی نظیر چین، داغستان، اوستیای جنوبی آبخازیا و آجارسدان قرار دارد. بنابراین به ناچار باید نفت را از ترکیه و تنگه‌های بسفر و داردانل انتقال داد که آن هم با مخالفت ترکیه روبه رو می‌شود. مسیر غربی نیز به دلیل ناامنی و طولانی بودن مناسب نیست. زیرا از یک طرف از منطقه متشنج قره باغ و مناطق کردنشین ترکیه عبور می‌کند و از طرف دیگر، منطقه زلزله خیزی است که امنیت سرمایه گذاری را به خطر می‌اندازد و همچنین به خاطر طولانی بودن مسیر، نیاز به سرمایه گذاری کلانی دارد. به طوری که خط لوله باکو- تفلیس- جیحان سرمایه گذاری 4 میلیارد دلاری را در برداشت و به خاطر این عوارض ترانزیت از این مسیر بالا می‌رود. (شفاعی 1381) مسیر جنوبی که از ایران می‌گذرد، علاوه بر امنیت، کوتاهی مسیر و پایین بودن هزینه احداث خط لوله با توجه به شبکه خطوط لوله موجود و عوارض ترانزیت پایین تر از مزایای فراوانی نسبت به سایر مسیرها برخوردار است. از این رو ایران با توجه به تجربه 90 ساله در صنایع نفت و گاز می‌تواند تاسیسات مربوطه، شبکه لوله‌های موجود و امکانات زیادی را در اختیار صادرکنندگان حوزه خزر بگذارد. در زمینه انتقال گاز طبیعی، شبکه لوله‌های گاز ایران به آذربایجان متصل است و این امر حدود 4 برابر کوتاهتر و ارزان تر از هر خط لوله‌ای است که ساختنش تا دریای سیاه و مدیترانه پیش بینی شده است.

### ایران بازار مصرف نفت و گاز خزر

ایران از تولید کنندگان و مصرف کنندگان اصلی انرژی در منطقه است. میزان مصرف انرژی در سال 1384 روزانه تقریباً معادل 1344/8 میلیون بشکه نفت انرژی تولید و معادل نزدیک به 935/61 میلیون بشکه نفت، انرژی مصرف شده است. مناطق تولید نفت و گاز بیشتر در جنوب کشور متمرکز شده اند و اصلی ترین نواحی مصرف در شمال و مرکز ایران

قرار دارد. روزانه در حدود 893 هزار بشکه نفت از میادین جنوبی روانه پالایشگاه‌های اصفهان، تهران، اراک و تبریز می‌شود. بخش اعظم 255 میلیون متر مکعب در روزگازی هم که در ایران در سال 1384 به مصرف رسیده، از جنوب کشور روانه شمال شده است. مصرف بالای انرژی در شمال کشور از یک طرف و فاصله زیاد تا نواحی نفت و گاز جنوب از طرف دیگر هزینه‌ها را افزایش می‌دهد و این در حالی است که منابع نفت و گاز در منطقه خزر واقع در شمال ایران نیز وجود دارد که می‌توان نواحی شمالی کشور را از آن تامین کرد و معادل آن را در خلیج فارس از نفت و گاز جنوب صادر کرد و یا تحویل داد. نهایتاً می‌توان گفت بسیاری از کشورها در درون و بیرون منطقه خزر برای امتیاز توسعه ذخایر نفت و گاز آن رقابت می‌کنند که این رقابت در جهت دستیابی سهم بازاری پر سود و منفعت منابع منطقه صورت می‌گیرد.

نقش ایران با توجه به قرار گرفتن در مجاورت این منابع با گسترش همکاری‌های بین‌المللی می‌تواند پررنگ تر باشد و به بیان دیگر با توجه به آنچه بیان شد، منافع اقتصادی و سیاسی زیادی را در بر داشته باشد.

### نتیجه

میزان ذخایر حوزه خزر را با توجه به آمار و ارقام واقع بینانه می‌توان در حدود 17-44 میلیارد بشکه نفت خام و در حدود 257 تریلیون فوت مکعب گاز طبیعی و همچنین 230 میلیارد بشکه نفت خام درجاً و احتمالی و 239 تریلیون فوت مکعب گاز احتمالی دانست هر چند که برآوردهای اغراق آمیزی از منابع این منطقه شده است.

بنابراین با توجه به آمار و ارقامی که ذکر شد، دریای خزر دو حامل انرژی یعنی نفت و گاز را در خود جای داده است که از یک طرف نیاز شدید کشورهای منطقه به درآمد حاصل از این منابع در داخل و از سوی دیگر سیاست‌های استیلاجویانه کشورهای فرامنطقه‌ای و شرکت‌های چند ملیتی، اهمیت ژئوپلیتیک این منطقه را بالا برده است. این در حالی است که هنوز سرنوشت رژیم حقوقی این دریا مشخص نشده و شرکت‌های ذکر شده ضمن امضای موافقتنامه‌های متعددی با جمهوری‌های تازه استقلال یافته حوزه این دریا، عملیات اکتشافی را آغاز کرده‌اند.

آنچه در حال حاضر از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است، تعیین رژیم حقوقی این دریا است که می‌تواند توسعه نفت و گاز منطقه را به همراه داشته باشد. گسترش خطوط لوله نفت و گاز نیز می‌تواند در بهره برداری و افزایش اکتشافات و توسعه نقش بسزایی داشته باشد.

ایران نیز که این ذخایر غنی در مجاورت و همسایگی آن قرار گرفته است، همچون پلی دو حوزه انرژی خیز خزر و خلیج فارس را به هم متصل می‌کند. موقعیت ویژه و خاص ژئوپلیتیکی ایران در این میان می‌تواند زمینه گسترش همکاری‌ها با کشورهای همسایه خزر را به وجود آورده و سوپا نفت و فرآورده‌های نفتی با قدرت بیشتری دنبال گردد. علاوه بر این که ایران می‌تواند در انتقال منابع نفت و گاز منطقه مشارکت داشته باشد و منافع اقتصادی و سیاسی را عاید خود سازد، می‌توان با مشارکت بخش خصوصی و دولتی در پروژه‌های توسعه میادین نفت و گاز خزر همکاری‌های بین المللی را گسترش داد و در جهت یکی شدن کشورهای منطقه و اتخاذ سیاست‌های همکاری از حضور کشورهای ابرقدرت و حکمرانی آنها در منطقه کاست.

مصرف بالای نفت و گاز در ایران نیز همواره مشکلات انتقال نفت و گاز از جنوب به شمال کشور را در برداشته است که با رویکردی اقتصادی می‌توان منابع نفت و گاز خزر را چه به صورت سوپا و یا خرید، این منابع را در شمال کشور مصرف کرد و یا معادل آن را به فروشنده در جنوب کشور تحویل داد.

در نهایت می‌توان گفت ایران می‌تواند از طریق ایجاد تداوم ارتباطات با کشورهای منطقه در جهت گسترش و توسعه نفت و گاز منطقه و همچنین همکاری‌های بین المللی حضور خود را در منطقه پررنگ تر سازد.

منابع و ماخذ

1. ترازنامه انرژی سال 1384، موسسه مطالعات بین المللی انرژی.
2. دهقان فتح ا...، بررسی منابع نفت و گاز حوزه خزر، انتشارات همه، 1382.
3. رولاند گوتس، روسیه قدرت بزرگ انرژی، بروز بحران‌های جدید، فصلنامه مطالعات آسیای مرکزی و قفقاز، ش 26، س 8 (تابستان 1378)، صص 78 و 79.
4. سلیمانی امین اله، تاثیر منابع نفت و گاز منطقه دریای خزر بر اقتصاد سیاسی ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، سال 1381.
5. شفاعی غلامرضا، «ذخایر انرژی دریای خزر: تکیه گاه امنیت، ابزار توسعه»، فصلنامه مطالعات آسیای مرکزی و قفقاز، ش 35، س 10، پاییز 1380، صص 18 و 29.
6. هاشمی مرتضی، منابع نفت و گاز خزر و مناقشه دو کشور ایران و آذربایجان، اقتصاد انرژی، ش 27، مرداد و شهریور 80، صص 71-70.

7. Alexander Rondeli, "Regional Security Prospects in the Caucasus," Crossroads and Conflict: Security and Foreign Policy in the Caucasus and Central Asia, ed. Bertsch Gary K., et al (London: Routledge, 2000), 48.
8. Amy Myers Jaffe and Robert A. Manning, "The Myth of the Caspian great Game: the real Geopolitics of energy", Survival, vol. 40, No.4, winter 1998-1999. P144.
9. BP Statistical Review of World Energy 2006.
10. Caspian oil and Gas: Production and Prospects, Bernard A. Gelb, CRS Web, Sep 2006.
11. Caspian Sea Energy Data, Statistics and Analysis - Oil, Gas, Electricity, Coal: EIA, January 2007.
12. Caspian Sea Region: Survey of Key Oil and Gas Statistics and Forecasts, July 2006.
13. Geoffrey Kemp, "The Persian Gulf Remains the Strategic Prize", Survival, Vol.40, No.4, winter 98-99, P.138.
14. Hooman, Peimani, The Caspian Pipeline Dilemma: Political Games and Economic Losses (Westport: Praeger Publishers, 2001), 21.
15. <http://www.caspianstudies.com>.
16. [http://www.lukoil.com/press.asp?div\\_id=1&id=212110](http://www.lukoil.com/press.asp?div_id=1&id=212110).
17. Problems and Prospects of the Caspian Oil and Gas Development, Maks Kobonbaev, 2005.
18. World Energy Outlook 2006, International Energy Agency, Chapter3.