

# تأثیر بهره‌برداری اولیه، بر باز تعیین سهم کشورها از منابع طبیعی فرامرزی

مرتضی نجفی اسفاد\*

حامد خوری\*\*

## چکیده

منابع طبیعی، ارزشمندترین سرمایه هر ملتی است که با این سرمایه، توسعه پایدار و عادلانه در هر جامعه‌ای برنامه‌ریزی و اجرا می‌شود. زمانی که منابع طبیعی، تزدیک مرزهای دو کشور یافت می‌شود و مشترک بودن آن به اثبات می‌رسد، حساسیت آن، دوچندان می‌شود. ایجاد نظام حقوقی برای منابع طبیعی مشترک و نحوه استخراج از این منابع، آن قدر ذهن دولتها را مشغول می‌نماید که بهره‌برداری اولیه کشورهای شریک، که به طور یک‌جانبه و قبل از استقرار رژیم حقوقی انجام شده است، معمولاً نادیده گرفته می‌شود. در این تحقیق، در ابتدا، از نظر حقوق بین‌الملل، تأثیرگذاری بهره‌برداری اولیه بر سهم کشورها، بررسی و مشخص خواهد شد که تأثیردهی بهره‌برداری اولیه بر سهم کشورها، با اصول و اهداف منشور ملل متحد و رویه قضایی بین‌المللی هماهنگی دارد. سپس یک الگوی محاسباتی ارائه شد تا به وسیله آن، مقدار بهره‌برداری اولیه کشورها از منابع طبیعی مشترک، بر سهم نهایی آن‌ها تأثیر گذاشته و سهم آن‌ها از این بابت، اصلاح شود. در انتهای با یک مثال عملی، میدان گازی پارس جنوبی به عنوان یک حالت کاری واقعی، برای الگوی محاسباتی، بررسی و نتایج آن تحلیل می‌شود.

## وازگان کلیدی

منابع طبیعی مشترک، بهره‌برداری اولیه، رژیم حقوقی منابع طبیعی مشترک، حقوق منابع طبیعی، منابع نفت و گاز مشترک، باز تعیین سهم، حقوق منابع نفت و گاز.

Dr.najafiasfad@gmail.com

\* نویسنده مسئول، دکترای حقوق بین‌الملل و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم قضایی

\*\* کارشناس ارشد مهندسی شیمی از دانشگاه صنعتی شریف و کارشناس ارشد حقوق بین‌الملل از مرکز تحصیلات تکمیلی دانشگاه پیام نور تهران

منابع طبیعی ارزشمندترین سرمایه هر ملتی است که با اتکا به این سرمایه، توسعه پایدار و عادلانه در هر جامعه‌ای برنامه‌ریزی و اجرا می‌شود. از مهم‌ترین منابع طبیعی، منابع طبیعی هیدروکربوری (نفت خام و گاز طبیعی) است، لیکن معادن، آب‌های زیرزمینی و گونه‌های زنده مهاجر نیز از جمله منابع طبیعی محسوب می‌شوند. منابع طبیعی، عناصر و موادی است که به‌طور طبیعی و بدون دخالت انسان، در محیط‌زیست کره زمین وجود دارد. یک منبع طبیعی می‌تواند به صورت یک «موجودیت منفرد»<sup>(۱)</sup> مثل آب یا هوا یا به صورت یک موجود زنده مثل ماهی یا پرندگان مهاجر باشد یا حتی به صورت یک ماده اولیه فرآوری شونده مثل نفت خام، گاز طبیعی و سنگ‌هایمعدنی باشد.

منابع طبیعی، اصلی‌ترین عامل پیشرفت اقتصادی کشورها، علی‌الخصوص در کشورهای در حال توسعه است. طبق گزارش سازمان تجارت جهانی (WTO) ارزش صادرات جهانی منابع طبیعی از ۶۱۳ میلیارد دلار آمریکا در سال ۱۹۹۸ به ۳۷۰۰ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۸ افزایش یافته است. یعنی در عرض ۱۰ سال، ارزش صادرات جهانی منابع طبیعی بیش از ۶ برابر شده است.<sup>(۲)</sup>

منابع طبیعی به طرق مختلف طبقه‌بندی می‌شود، لیکن رایج‌ترین آن‌ها، طبقه‌بندی به منابع طبیعی تجدیدشونده<sup>(۳)</sup> مثل نور خورشید، هوا یا باد که به‌طور طبیعی، قابلیت تجدید را دارد و منابع طبیعی تجدیدناپذیر<sup>(۴)</sup> مثل سوخت‌های فسیلی، نفت و زغال‌سنگ است که سرعت تجدیدشوندگی طبیعی اش آن‌قدر کم و ناچیز است که می‌توان آن را غیرقابل تجدید تلقی نمود.<sup>(۵)</sup>

شاید بتوان منابع طبیعی مشترک بین دو یا چند کشور را از مهم‌ترین و پرچالش‌ترین موضوعات حقوق بین‌الملل دانست. از بین منابع طبیعی مشترک، منابع طبیعی نفت و گاز از مهم‌ترین آن است چرا که انرژی و منابع مرتبط با آن، در اقتصاد امروز، نقش کلیدی ایفا می‌کند.

با تعیین سهم هر دولت از منبع مشترک، از مهم‌ترین مسائلی است که در توافقنامه‌های بهره‌برداری مشترک یا قراردادهای آحادسازی<sup>(۶)</sup> بین‌المللی مطرح می‌شود و تحت شرایط و مقررات خاصی محاسبه و اجرای می‌شود.<sup>(۷)</sup> بهره‌برداری اولیه کشورها چه در حالتی که رژیم حقوقی منبع مشترک، مستقر شده باشد و چه نشده باشد و کشورها از سهم تعیین شده، تعدی ورزند، نه تنها از نظر اقتصادی و منافع مادی به دیگر کشورهای شریک، ضرر مادی می‌رساند، بلکه به علت تمسک کشورها به قاعده حیات،<sup>(۸)</sup> می‌تواند موجودیت منابع طبیعی مشترک را تهدید کند و موجب تخریب زودهنگام منابع طبیعی تجدیدناپذیر شود و در مواردی حتی ممکن است صلح و امنیت بین‌المللی را نیز به خطر اندازد. تأثیر بهره‌برداری اولیه کشورها در سهمشان از منبع طبیعی مشترک،

## 1. Separate entity

2. [www.wto.org/english/res\\_e/booksp\\_e/anrep\\_e/wtr10\\_2b\\_e.pdf](http://www.wto.org/english/res_e/booksp_e/anrep_e/wtr10_2b_e.pdf); page 54

## 3. Renewable

## 4. Non-renewable

5. D. Cohen, "Earth's Natural Wealth: An Audit", 27 May 2007, *New Scientist Magazine*, issue 2605 (1-5), p. 2.

## 6. Unitization

7. کاشانی، جواد، منابع نفت و گاز مشترک از منظر حقوق بین‌الملل، شهر دانش، ۱۳۸۹، ۱۳، ص ۳۸.

## 8. The rule of capture

می‌تواند باعث تعادل رفتار کشورها در بهره‌برداری از منابع طبیعی مشترک شود.

پرسش بنیادین در این رابطه این است که از نظر حقوق بین‌الملل، آیا بهره‌برداری اولیه کشورها باید در رژیم حقوقی

منع طبیعی مشترک، مؤثر واقع شود و سهم اولیه کشورها از بابت بهره‌برداری اولیه‌شان از منع طبیعی مشترک، باید

اصلاح شود؟ و اگر حقوق بین‌الملل این مورد را تأیید می‌نماید، این تأثیرگذاری باید با چه روشی صورت پذیرد؟

در این رابطه باید خاطرنشان کرد که از یک طرف، کشوری که در قلمرو تحت حاکمیت خود، به استخراج از

منابع طبیعی دست می‌زند، هیچ‌گونه قانون، معاهده، پیمان یا کنوانسیونی را نقض ننموده و صرفاً صلاحیت سرمیانی

خود را اعمال ننموده است. این کشور در محدوده قانونی خود، به عملیات استخراج دست زده و هیچ‌گونه عمل خلاف

حقوق بین‌الملل مرتكب نشده است.

اما از طرف دیگر، کشوری که از منبع طبیعی مشترک با سایر کشورها، به‌طور یک‌جانبه بهره‌برداری می‌نماید، به

اموال مشاعی که در آن با دیگر کشورها مالکیت مشترک دارد، یک‌جانبه تعدی و تجاوز نموده، به نوعی حاکمیت

دیگر کشورها را نقض کرده و حقوق بین‌الملل را زیر پا نهاده است.

## ۱. منابع طبیعی فرامرزی

منابع طبیعی از جمله سرمایه‌های گران‌بهای هر کشوری محسوب می‌شود. مخازن نفت خام و گاز طبیعی، آب‌های

جاری و زیرزمینی، منابع ماهیگیری و حیوانات مهاجر، از جمله مهم‌ترین آن است.

با توجه به محدودبودن و تجدیدناپذیری اغلب منابع طبیعی، اهمیت و حساسیت این منابع برای دولت‌ها،

دوچندان است. این مورد آن‌قدر با اهمیت است که قرن حاضر را قرن «نزاع برای آب» نامیده‌اند و کمیسیون حقوق

بین‌الملل سازمان ملل متحد<sup>(۹)</sup> از سال ۲۰۰۲ موضوع «منابع طبیعی مشترک»<sup>(۱۰)</sup> را در دستور کار خود قرار داد و

در اولین مرحله، پیش‌نویس مقاله‌نامه‌ای در مورد «سفره‌های آب زیرزمینی فرامرزی»<sup>(۱۱)</sup> را در سال ۲۰۰۸ طی ۲۳

ماهه به مجمع عمومی سازمان ملل متحد ارائه و کلیه کشورها را به انعقاد توافقنامه‌های دوچانبه و منطقه‌ای در

راستای این پیش‌نویس توصیه نمود.<sup>(۱۲)</sup>

واژه فرامرزی، یک ویژگی و خصوصیت جغرافیایی و زمین‌شناسی را به منبع نسبت می‌دهد و نباید هیچ‌گونه بار

حقوقی، مالکیتی یا بین‌المللی برای این واژه متصور شد. از نظر جغرافیایی و زمین‌شناسی، فرامرزی بودن به معنی این

است که قسمت‌هایی از یک منبع طبیعی در دو یا چند کشور متفاوت واقع شده باشد.

این معنی را به نوعی در پیش‌نویس حقوق سفره‌های آب زیرزمینی فرامرزی<sup>(۱۳)</sup> که در سال ۲۰۰۸ توسط

کمیسیون حقوق بین‌الملل به مجمع عمومی سازمان ملل متحد پیشنهاد شده است و به‌ویژه در بند «ج» ماده ۲ آن،

می‌توان مشاهده نمود:

9. International Law Commission (ILC)

10. Shared natural resources

11. Transboundary aquifers

12. [www.untreaty.un.org/ilc/summaries/8\\_5.htm](http://www.untreaty.un.org/ilc/summaries/8_5.htm); page 2

13. The law of transboundary aquifers

## ۲. برای اهداف این پیش‌نویس:

ج) سفره‌های آب زیرزمینی فرامرزی یا مجموعه سفره‌های آب زیرزمینی فرامرزی<sup>(۱۴)</sup> به معنی سفره آب زیرزمینی یا مجموعه سفره آب زیرزمینی است که قسمتی از آن در کشورهای متفاوتی قرار داشته باشد.<sup>(۱۵)</sup> به نظر می‌رسد واژه مشترک<sup>(۱۶)</sup> با واژه فرامرزی خلط شده باشد و ماده فوق، بیشتر تعریف واژه «سفره آب زیرزمینی مشترک» است تا معنی واژه «سفره آب زیرزمینی فرامرزی». شاید بتوان فرامرزی بودن را به این مفهوم دانست که بر اثر استخراج یک کشور از منبع، مواد درون منبع از قسمت‌های دیگر منبع که در کشور یا کشورهای دیگر واقع است، خود به خود و بدون دخالت عامل انسانی، به سمت محل استخراج در کشور اولیه منتقل شود و از مرزهای سیاسی عبور نماید.<sup>(۱۷)</sup> به معنی دیگر، منبع فرامرزی، دارای منشأ و سرچشمۀ خارجی است. مثلاً کلیه منابع نفت خام یا گاز طبیعی مشترک، الزاماً فرامرزی است چرا که اگر یک منبع نفت خام یا گاز طبیعی بین دو کشور، مشترک باشد، با شروع استخراج یک کشور از منبع مشترک، نفت یا گاز به علت فشار درون مخزن و بدون دخالت عامل انسانی، از تمام نقاط منبع، به سمت نقطه شروع استخراج، رانده می‌شود. لیکن این مورد درباره منابع آب زیرزمینی صادق نیست و کلیه منابع آبی زیرزمینی الزاماً فرامرزی نیستند و این خصوصیت فقط در مورد منابع صادق خواهد بود که به علت اختلاف ارتفاع مخزن در دو کشور و شبکه کف مخزن و در نتیجه ایجاد فشار هیدرولیکی، خصوصیت فرامرزی برای مخزن آب زیرزمینی ایجاد شود. از این منظر، شاید بتوان گفت که هر منبع مشترکی الزاماً فرامرزی نیست ولی هر منبع فرامرزی الزاماً یک منبع مشترک است.

علی‌رغم تحلیل فوق، معنی و مفهوم واژه منابع طبیعی فرامرزی، مطابق با کنوانسیون ملل متحد برای حقوق سفره‌های آب زیرزمینی فرامرزی<sup>(۲۰۰۸)</sup>، می‌توان گفت که اگر قسمتی یا قسمت‌هایی از منابع طبیعی در دو یا چند کشور متفاوت قرار داشته باشند، آن منبع طبیعی را منبع طبیعی فرامرزی گویند.

## ۲. رژیم حقوقی منابع طبیعی مشترک

### ۲-۱. نظریه‌ها

منازعه‌های مربوط به منابع طبیعی مشترک و مخصوصاً منابع طبیعی مشترک نفت و گاز از منازعه‌های سنتی در حقوق بین‌الملل به شمار می‌رود. شاید بتوان قدمت این منازعات را با قدمت استفاده دولتها از منابع طبیعی جهت مصارف اقتصادی از این منابع، یکسان دانست. این منازعه‌ها و نحوه استفاده کشورها از منابع طبیعی مشترک، دیدگاه‌های متفاوتی را در حقوق بین‌الملل ایجاد نموده است.

اولین دیدگاه در این زمینه، موجد قاعده حیات است. در این دیدگاه فرض بر این است که معاهده‌ای عام یا

14. Transboundary aquifers system

15. The Law of Transboundary Aquifers, p. 3 available at: [www.daccess-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/LTD/008/615/84/PDF/GO861584](http://www.daccess-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/LTD/008/615/84/PDF/GO861584).

16. Shared

17. Z. Beyene; I. Wadley, "Common Goods and the Common Goods: Trans-boundary Natural Resources, Principle Cooperation, and the Nil Basin Initiative", Center for African Studies , Berkley University, 2004 , p. 3.

خاص یا عرف مسلم بین‌المللی یا اصول کلی حقوقی، ضابطه‌ای مقرر نکرده باشد. هر دولت می‌تواند در قلمرو تحت حاکمیت خود که با مرزهای شناخته شده از همسایه‌اش متمایز شده است، هر اقدامی از جمله اکتشاف و بهره‌برداری، به نحو و هر مقداری که صلاح بداند، انجام دهد. طبق این دیدگاه، دولتی که به طور یک‌جانبه و بدون مشورت همسایه خود، در منبع طبیعی مشترک، بهره‌برداری یک‌جانبه را شروع می‌کند، در مقابل دیگر شرکا مسئول نیست چرا که این دولت در حدود مشروع و مجاز متعلق به خود، اعمال مجاز و مشروعی را انجام داده است.<sup>(۱۸)</sup>

در مقابل، دیدگاه دیگری وجود دارد که منبع طبیعی مشترک را مال مشترک و مشاع می‌داند که هر یک از کشورهای شریک در آن، دارای حاکمیت مشاع و در نتیجه، مالکیت مشاع هستند. لذا چنانچه یک دولت به طور یک‌جانبه، بهره‌برداری از منبع طبیعی مشترک را آغاز نماید به نوعی با اعمال حاکمیت خود، حاکمیت کشورهای شریک را نقض نموده است و این عمل، نوعی نقض تمامیت ارضی کشورهای شریک تلقی می‌شود و برای دولت خاطی، مسئولیت بین‌المللی به دنبال دارد.

برخی نیز با ارائه اصل حاکمیت - مسئولیت، بیان می‌نمایند که همه دولتهای شریک در یک منبع طبیعی مشترک، از حق حفاری و بهره‌برداری یک‌جانبه برخوردارند چون حق اعمال حاکمیت بر قلمرو خود را فرموده، لیکن در مسیر اعمال این حق، تکلیف دارند که حقوق دیگر شرکا را محترم شمارند و چنانچه به مخزن یا حقوق شرکا ضرری وارد آورند، مطابق قواعد مسئولیت بین‌المللی، باید خسارات وارد را جبران بنمایند.<sup>(۱۹)</sup>

## ۲-۲. دیدگاه دیوان بین‌المللی دادگستری

### الف) قضیه لوتوس

دیوان دائمی دادگستری (که در سال ۱۹۴۵، دیوان بین‌المللی دادگستری جانشین آن شد) در قضیه لوتوس، آشکارا از حق حاکمیت دولتها بر قلمرو خود، حمایت کرد و بیان نمود که اعمال محرومیت بر استقلال اراده دولتها در حقوق بین‌الملل، خلاف اصل بوده و تا زمانی که وجود قاعده و الزامی صریحاً اثبات نشود، اصل بر آزادی عمل دولت‌هاست.<sup>(۲۰)</sup>

این دیدگاه تزدیک به ۷۰ سال، مستمسک دولتهایی است که قاعده حیازت را در بهره‌برداری از منابع طبیعی مشترک، سرلوحه اعمال خود قرار داده‌اند و با اتکا به این رأی، رفتار یک‌جانبه و آزمدنه خود را توجیه می‌نمایند.

### ب) قضیه فلات قاره دریایی شمال

دیوان بین‌المللی دادگستری در قضیه فلات قاره دریایی شمال، ضمن بیان اصول بنیادین تحدید حدود مرزهای دریایی، برای اولین بار، امکان دستیابی طرفین به توافقی در مورد یک نظام حقوقی بهره‌برداری مشترک از نواحی مورد ادعای طرفین را مطرح نمود. دیوان همچنین اعلام کرد که طرفین باید اختلافات خود را با توافق یا با تقسیم

18. K. Freeman, "Oil and Gas Deposits at International Boundaries; New Way for Government and Oil and Gas Companies", March 2006 www.kendallfreeman.com; p. 4.

۱۹. کاشانی، پیشین، ص. ۴۲.

20. *Lotus case, PCIJ*, Series C, no. 13, 1927, p. 22.

مساوی مناطق اختلافی یا با موافقتنامه‌های بهره‌برداری مشترک، حل و فصل کنند. دیوان همچنین مسئله یکپارچگی مخزن را به عنوان یک عنصر عینی و واقعی<sup>(۲۱)</sup> مورد توجه قرار داد و بیان نمود که این موضوع باید در مراحل تحديد حدود، در نظر گرفته شود.<sup>(۲۲)</sup>

این مورد از آنجا حائز اهمیت است که نواحی مورد ادعای طرفین، تحديد حدود شده و مخازن نفتی در فلات قاره این نواحی نیز در تقاطع مرزها واقع شده بود. این رأی، حاکمیت بلا منازع قاعده حیازت را مورد تشکیک قرار داده و یک انتساب جدید برای دولتها در بهره‌برداری از منابع طبیعی مشترک ارائه نمود.

#### ج) قضیه فلات قاره دریای اژه

در قضیه فلات قاره دریای اژه، دیوان می‌توانست برای اولین بار به طور صريح و مستقیم وارد رسیدگی و اتخاذ تصمیم در مورد بهره‌برداری از منابع طبیعی مشترک گردد. لیکن در مرحله رسیدگی ماهوی، دیوان به لحاظ نداشتن صلاحیت قضایی، به این قضیه رسیدگی نکرد. در این منازعه که بین ترکیه و یونان برای انجام عملیات اکتشاف ترکیه در زیر بستر دریای اژه مطرح گردید، درخواست صدور قرار تأمین علیه ترکیه، مستند به ماده ۴۱ اساسنامه دیوان، رد شد چرا که خطر آسیب غیرقابل جبران به حقوق یونان احراز نگردید.<sup>(۲۳)</sup> در معنای مخالف، این رأی بدین معنی است که در صورت ورود آسیب غیرقابل جبران به منافع یک دولت، در منابع طبیعی مشترک، حقوق حاکمه دولت متضرر، نقض<sup>(۲۴)</sup> و عملی خلاف حقوق بین‌الملل انجام شده است.

#### د) قضیه فلات قاره تونس و لیبی

در قضیه فلات قاره تونس و لیبی، دیوان، اصل دنباله طبیعی سرزمین را مورد توجه قرار داد و چنین نتیجه گرفت که نباید وضعیت اقتصادی طرفین منازعه، به عنوان بخشی از اوضاع و احوال مربوط به تحديد حدود مرزی در نظر گرفته شود ولی ممکن است چاهه‌های نفت در منطقه تحديد حدودشونده، به عنوان عنصر تعیین‌کننده در تحديد حدود مرزی لحاظ شود.<sup>(۲۵)</sup>

پس از صدور رأی دیوان، اختلافات مرز دریایی دو کشور به شکل دوستانه حل و فصل شد و دو دولت طی امضای سه موافقتنامه، یک منطقه استخراج مشترک را مشخص کردند و با تأسیس یک شرکت مشترک، اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری از منابع طبیعی را به طور اشتراکی آغاز نمودند. به هر حال، شاید بتوان این رأی را بهنوعی، اختتام اعتبار بین‌المللی قاعده حیازت در بهره‌برداری از منابع طبیعی مشترک دانست.

21. Factual= de facto

22. *North Sea Continental Shelf Case, ICJ Rep.*, 1969, para. 97.

23. *Aegean Sea Continental Shelf Case (merits), ICJ Rep.*, 1978, p. 11.

24. D. Roughton, "The Right (and Wrongs) of Capture: International Law and Implications of the Guyana/Suriname Arbitration", *H. Smith*, 2008, p. 8.

25. *Case Concerning the Continental Shelf (Tunis v. Libya) ICJ Rep.*, 1982, p. 53.

### ۲-۳. اصول کلی حقوقی

اصول کلی و عام الشمول حقوقی، یکی از منابع مستقیم حقوق بین‌الملل است که به‌طور مستقل از دیگر منابع همچون عرف و معاهده، مورد استفاده واقع می‌شود. دسته‌ای از این اصول مثل اصل منع تجاوز، اصل منع توسل به زور، اصل حل و فصل مسالمت‌آمیز اختلافات، اصل عدم مداخله، اصل همکاری‌های بین‌المللی، اصل حق تعیین سرنوشت، اصل برابری حاکمیت دولت‌ها، اصل به کارگیری حسن نیت و... صرفاً به حقوق بین‌الملل اختصاص دارند و در حقوق ملی کشورها راهی ندارند. لیکن دسته‌ای دیگر از اصول، منشأ داخلی و ملی دارند، از آن جمله می‌توان به اصول هیچ‌کس نباید قاضی اعمال خود باشد، هیچ ضرری نباید جبران نشده بماند، وفای به عهد، احترام به حقوق مکتب، اعتبار قضیه محکوم‌ها و امر مختصمه و جبران خسارت دیرکرد، اشاره نمود. این اصول بین حقوق داخلی و حقوق بین‌المللی مشترک هستند و در هر دو حوزه استفاده و کاربرد دارند. بعضی از این اصول که در رژیم حقوقی منابع طبیعی مشترک، کاربرد پیشتری دارد، ذیلاً به اختصار توضیح داده می‌شود.

#### الف) اصل احترام به حاکمیت و تمامیت ارضی

حاکمیت دولتها بر منابع طبیعی خود در خاک، زیر خاک، هوا و قلمرو دریایی تا عمق نامحدود گسترده است.<sup>(۲۶)</sup> این اصل که به اصل «از بهشت تا دوزخ» یا «از فرش تا عرش»<sup>(۲۷)</sup> نیز مشهور است، در ماده ۳۸ قانون مدنی ایران مصوب ۱۳۰۷ چنین بیان شده است: «مالکیت زمین، مستلزم مالکیت فضای محادی آن است تا هر کجا بالا رود و همچنین است نسبت به زیر زمین. بالجمله مالک، حق هرگونه تصرف در هوا ... دارد مگر آنچه را که قانون استثنای کرده باشد».

این اصل در مورد منابع طبیعی ساکن، جامد و ثابت به‌خوبی کارایی دارد لیکن در مورد منابع طبیعی سیال و متحرکی مثل نفت، گاز، آب زیرزمینی، ماهی و ... که تعیین منبع و منشأ آن تقریباً غیرممکن است، کارایی چندانی ندارد.

این آزادی نامحدود از ملاحظات کلاسیک حقوق بین‌الملل می‌باشد که به‌نوعی در رأی دیوان دائمی دادگستری در قضیه/وتوس، تأیید شده است. اصل تمامیت سرزمینی به‌عنوان یک اصل بنیادین و یکی از عناصر اصلی حفظ صلح و امنیت بین‌المللی در بند ۴ ماده ۲ منشور ملل متحده نیز مورد تأکید واقع شده است.

#### ب) اصل حاکمیت دائمی بر منابع طبیعی

این اصل به نوعی تکمیل کننده اصل تمامیت ارضی است و آن را از یک اصل صرفاً سیاسی به یک اصل کاربردی و اقتصادی تغییر می‌دهد. این اصل در بند ۷ قطعنامه ۱۸۰۳ مصوب ۱۹۶۲ مجمع عمومی ملل متحد بیان شده است. طبق این اصل، حاکمیت دائمی دولتها بر منابع طبیعی متعلق به خود، به رسمیت شناخته شده و تأکید می‌گردد که نقض حقوق مردم و ملت‌ها نسبت به حاکمیت بر ثروت و منابع طبیعی متعلق به خود، مخالف روح و اصول منشور

26. The *ad coelum* doctrine قاعده تبیت

27. Heaven to hill من تخوم الأرض إلى نجوم الأسماء

ملل متحد است و به توسعه همکاری‌های بین‌الملل و حفظ صلح لطمہ می‌زند.<sup>(۲۸)</sup>

برداشت حداقلی که می‌توان از این اصل داشت این است که دولت‌های شریک در منع مشترک باید در بهره‌برداری از منع مشترک، اصل انصاف را مراعات و از رفتارهای آزمدنه و جانب‌گرایانه پرهیز نمایند.

### ج) اصل «اعمال حق، بدون اضرار غیر»

این اصل بدین معنی است که اصولاً در حقوق بین‌الملل، دولت‌ها در اعمال صلاحیت سرزمینی خود آزاد هستند به شرط اینکه از سرزمین آن‌ها برای مقاصد مغایر با منافع و امنیت دولت‌های دیگر استفاده نشود.

این اصل، مضمون یک تعهد اساسی است و آن اینکه دولت‌ها در حین اعمال اصل تمامیت ارضی خود، متعهد به حفاظت از حقوق دولت‌های دیگر در سرزمین خود هستند. این اصل در رأی دیوان بین‌المللی دادگستری در قضیه کورفو مورد استناد واقع شده و در دکترین نیز با تعبیر مختلفی بیان شده است.<sup>(۲۹)</sup>

دیوان در رأی قضیه کورفو، تعبیر و اصطلاحات ویژه‌ای به کار برده است که بعنوان تعهد رفتاری برای دولت‌ها بیان می‌کند که مضمین نتیجه، مشمول این تعهد نیست. طبق این تعهد رفتاری، هیچ دولتی حق ندارد در سرزمین خودش، اعمالی که منافی منافع و امنیت دولت دیگر است، سازمان‌دهی، چشمپوشی یا تحمل نماید.

از آنجایی که منع طبیعی مشترک، متعلق به همه شرکا، مسلماً با منافع مادی شرکای دیگر در تضاد است، لذا با اتکا به این اصل، بهره‌برداری یکجانبه هر یک از شرکا از منع طبیعی مشترک، مجاز نبوده و مرتکب این عمل، یک اصل مسلم حقوق بین‌الملل را زیر پا گذاشته و یکی از راههای جبران خسارت وارد، کاهش سهم آن کشور از منع مشترک است.

### ۴-۲. قالب‌های حقوقی برای بهره‌برداری از منع طبیعی مشترک

به طور کلی رژیم حقوقی حاکم بر منابع طبیعی مشترک، به دو دسته تقسیم می‌شود:

۱- حالت‌هایی که مرز کشورهای شریک، در منطقه‌ای که منع طبیعی وجود دارد، تحدید حدود شده است.

۲- حالت‌هایی که مرز کشورهای شریک، در منطقه‌ای که منع طبیعی وجود دارد تحدید حدود نشده است.

#### الف) در صورت تعیین مرزها

در این حالت، متداول‌ترین و مؤثرترین روش بهره‌برداری از منع طبیعی مشترک، آحادسازی یا یکپارچه‌سازی است. این روش اصولاً برای منابع نفت خام و گاز طبیعی تعریف شده است لیکن با اندکی تغییر، می‌توان اصول مشترک آن را به منابع طبیعی متحرکی مثل آب زیرزمینی یا حتی ماهی و گونه‌های زنده و مهاجر، تعمیم داد.

این روش بر این مبنای نظری استوار است که زمانی که دو کشور مجاور در نزدیکی مرز مشترک خود، مخازن نفت و گاز اکتشاف می‌نمایند و ثابت می‌شود این مخازن، یک منع مشترک و یکپارچه است، به جای اینکه هر

28. GA. Res.1803 (XVII) 14 Dec. 1962—Permanent Sovereignty over Natural Resources, art. 7 <[www.un.org](http://www.un.org)>

29. Case Concerning the Corfu Channel (UK v. Albani) ICJ Rep.(1945), p. 22 .

یک از کشورها منبع سمت کشور خود را مستقل فرض نماید و بهطور یکجانبه بهره‌برداری را انجام دهد، به لحاظ حفظ فشار طبیعی استخراج و دیگر مسائل فنی مرتبط با مهندسی مخازن هیدروکربوری، لازم است که هر دو کشور، منابع خود (علی‌الخصوص منابع نفتی) را بهطور واقعی، یک منبع یکپارچه در نظر بگیرند و عملیات اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری از آن را بهطور یکپارچه راهبری نمایند.

زمانی که مرز دو کشور، تعیین شده باشد، از این روش، استقبال بیشتری شده است و عموماً آحادسازی در مرد منابع مشترکی استفاده می‌شود که مرز کشورهای شریک، کاملاً تعیین شده باشد. شاید دلیل این مرد این باشد که مرزهای دو کشور، تعیین نشده باشد و دو کشور، منابع طبیعی خود را آحادسازی می‌نمایند، حقوق کشورهای ضعیف توسط همسایه‌های قدرتمند و دارای فناوری نوین، به‌سادگی پایمال می‌شود چرا که در این حالت، سهم دقیق کشورها را نمی‌توان از منبع طبیعی مشترک محاسبه نمود و لذا آحادسازی منبع، مجازی خواهد بود که شرکای قدرتمند، هرچه بیشتر از منبع طبیعی مشترک، بهره‌برداری نمایند.

لیکن زمانی که مرزهای دو کشور تحدید حدود شده باشد، سهم هر کشور را می‌توان دقیقاً از مقدار حجم مخزنی که در هر کشور واقع شده است محاسبه نمود و لذا آحادسازی منبع، نه تنها متنضم تضییع حقی از طرفین نخواهد بود بلکه با آحادسازی منبع و برنامه‌ریزی عملیات واحد به‌طور یکپارچه، حداکثر ظرفیت استخراج از منبع در دسترس خواهد بود و قواعد حفاظت<sup>(۳۰)</sup> از منابع طبیعی نیز به‌خوبی رعایت می‌شود.

آحادسازی منابع از منظر حقوق بین‌الملل عموماً فراتر از مفهوم کاربری آن در سطح ملی است و به‌طور معمول شامل هر دو مرحله اکتشاف و بهره‌برداری و در مرحله بهره‌برداری، هم شامل استحصال اولیه و هم استحصال ثانویه می‌شود.

به دلیل وجود تعداد زیاد چاههای نفت در ایالت‌های مختلف آمریکا، امروزه آحادسازی، در آمریکا امری عادی بوده و این موضوع از نظر بررسی‌های قضایی و حقوقی دارای پشتوانه بسیار قوی و گسترده است به‌طوری که آمریکا را خاستگاه اصلی آحادسازی می‌دانند.<sup>(۳۱)</sup>

شرط آحادسازی منابع طبیعی مرزی عموماً به عنوان یک بند، در کلیه قراردادهای تعیین مرز بین کشورهای مجاور ذکر می‌شود. از آن جمله می‌توان به بند «ب» ماده ۲ موافقت‌نامه تحدید حدود فلات قاره ایران و بحرین مورخ ۱۳۵۰/۳/۲۷ و بند «ب» ماده ۲ موافقت‌نامه تحدید حدود فلات قاره ایران و قطر مورخ ۱۳۴۹/۶/۲۹ اشاره نمود.<sup>(۳۲)</sup>

انجمن بین‌المللی مذاکره‌کنندگان نفتی،<sup>(۳۳)</sup> اصطلاح آحادسازی را این‌گونه تعریف کرده است:

۳۰. به مجموعه‌ای از قواعد انتظامی مثل رعایت حریم چاه یا میزان استحصال مجاز چاه، قواعد حفاظت اطلاق می‌شود. قواعد حفاظت، قاعده حیات را به‌طور عادلانه‌ای محدود نموده است. امروزه قواعد حفاظت، سنگ بنای نظام حقوقی حاکم بر بهره‌برداری از منابع نفت و گاز است. کاشانی، پیشین، ص ۸۱

31. Weaver J. Lang & Asmus, David F. "Unitizing Oil and Gas Field Around the World: A Comparative Analysis of National Laws and Private Contracts" (2006) 28, 3 *Houston Journal of Int'l Law*, p. 6.

۳۲. مجموعه توافقنامه‌های تشریفاتی ایران و سایر کشورها، اداره کل قوانین و مقررات ریاست جمهوری، ج ۱، ص ۱۹۶ و ۲۷۰.

33. Association of International Petroleum Negotiators (AIPN)

«آحادسازی عبارت است از عملیات مشترک و هماهنگ در یک مخزن نفت یا گاز که توسط مالکان حقوق در قطعات مجازای انجام می‌شود که زیر آن‌ها مخزن یا مخازنی قرار دارد».<sup>(۳۴)</sup>  
 موافقتنامه‌های آحادسازی بین‌المللی<sup>(۳۵)</sup> در مورد مخزن یا مخازن واقع در تقاطع مرزی کشورها، معمولاً مشتمل بر دو توافقنامه خواهد بود:

اولین توافقنامه، طرح توسعه یکپارچه منبع مشترک<sup>(۳۶)</sup> است که در آن بهره‌برداری و توسعه از میدان مشترک به صورت یکپارچه برنامه‌ریزی می‌شود. دوم، توافقنامه عملیات واحد<sup>(۳۷)</sup> است که در آن، جزئیات عملیات بهره‌برداری در هر کشور، تفکیک شده و نحوه تأمین و تقسیم هزینه‌های قبل از بهره‌برداری از جمله اکتشاف بیان می‌شود.<sup>(۳۸)</sup>

یکی از بنیادی‌ترین عناصر تشکیل موافقتنامه‌های آحادسازی بین‌المللی، تعیین سهم هریک از کشورهای شریک و شرایط محاسبه و اجرایی‌شدن «بازتعیین سهم هر یک از کشورهای شریک»<sup>(۳۹)</sup> در منبع طبیعی مشترک است.

### ب) در صورت عدم تعیین مرزها

به طور معمول، درباره حاکمیت مناطق مرزی که تحدید حدود نشده باشد منازعاتی رخ می‌دهد. این مناطق اکثراً در نقاط دریابی واقع است. در این حالات، اغلب از موافقتنامه‌های منطقه توسعه مشترک<sup>(۴۰)</sup> استفاده می‌شود. منطقه مورد اختلاف طرفین، به عنوان «منطقه توسعه مشترک» تعریف و موافقتنامه مربوطه، جایگزینی موقت برای موافقتنامه‌های تحدید حدود مرزی می‌شود.

این موافقتنامه‌ها، به دور از منازعات حاکمیتی طرفین و مناقشات مرزی بین کشورها، صرفاً روی اکتشاف و بهره‌برداری از منابع طبیعی موجود در منطقه توسعه مشترک، متمرکز شده و بر اساس تشریک مساعی کشورهای ذی نفع استقرار می‌یابد.<sup>(۴۱)</sup>

این موافقتنامه‌ها تنوع زیادی دارند لیکن دو نمونه از آن، به طور گسترده‌تری مورد استفاده قرار می‌گیرد:

#### ۱) توافقنامه‌های منطقه توسعه مشترک که مخصوصاً «اعطای امتیاز»

در زمان تعیین منطقه توسعه مشترک، این منطقه در این توافقنامه‌ها به نواحی فرعی تقسیم می‌شود و حق امتیاز بهره‌برداری از این مناطق فرعی به کشورهای شریک در منبع مشترک واگذار می‌شود.  
 طی یک موافقتنامه عملیات مشترک، دولتها این حق امتیاز را به یک یا چند «بهره‌بردار» واگذار می‌نمایند

34. J. Lang Weaver, op. cit., p. 11.

35. International Unitization Agreements

36. Single Development Plant Agreement

37. Unit Operation Agreement

38. Ibid., p. 14.

39. Redetermination of tract interests

40. Joint Development Zone Agreements (JDZ)

41. Ibid., p. 15.

و کمیسیون مشترک دولتهای شریک، بر بهره‌برداری از منبع، نظارت کلی می‌نماید. از جمله مهم‌ترین این توافقنامه‌ها می‌توان به توافقنامه بهره‌برداری مشترک ژاپن و کره جنوبی (۱۹۷۴) اشاره نمود.<sup>(۴۲)</sup>

## ۲) توافقنامه‌های منطقه توسعه مشترک مخصوص «ایجاد مقام مشترک»<sup>(۴۳)</sup>

برخلاف توافقنامه‌های اعطای امتیاز، در این نوع توافقنامه‌ها موافقتنامه عملیات مشترک و واگذاری مستقیم اعطای امتیاز بهره‌برداری توسط کشورها وجود ندارد. در این نوع توافقنامه‌ها یک مقام مشترک فرامالی تشکیل می‌شود و هر دولت شریک، به تعداد مساوی در این مقام مشترک نماینده دارد. این مقام مشترک، از همه حقوق و مسئولیت‌های اکتشاف و بهره‌برداری از منابع طبیعی در منطقه مورد منازعه برخوردار است. این مقام، ماهیت فرامالی نسبت به کلیه دولتهای عضو خواهد داشت و به تهایی دارای حقوق و تکالیف بین‌المللی خواهد بود و با ایجاد آن، کلیه حقوق دولتهای عضو در منطقه مورد منازعه از ایشان سلب شده و به این مقام مشترک واگذار می‌شود. لذا در صورت وجود مقام فرامالی، هیچ‌یک از دولتهای شریک در منع مشترک، حق ندارند بدون اخذ مجوز از مقام مشترک، هیچ‌گونه فعلیتی در جهت اکتشاف یا بهره‌برداری انجام دهن.

یک نمونه از این دسته موافقتنامه‌ها که می‌تواند به عنوان الگو تلقی شود، بین مالزی و تایلند (۱۹۷۹) امضا شده است.<sup>(۴۴)</sup>

علی‌رغم تنوع توافقنامه‌ها در مورد حالاتی که تحديد حدود مرزی در منطقه منبع طبیعی مشترک، انجام نشده باشد، در اغلب آن‌ها می‌توان موضوعات مشترکی مشاهده نمود. از آن جمله می‌توان به موافقتنامه مبنا برای همکاری، تعیین درصد سهم هر کشور از هزینه‌ها و منافع، تعریف محدوده و منابع طبیعی که بهره‌برداری خواهد شد، چارچوب حقوقی و مالی و روش‌های حل و فصل اختلافات اشاره نمود.

همان‌گونه که مشاهده می‌شود، در این نوع توافقنامه‌ها نیز تعیین درصد سهم هر کشور از منبع طبیعی مشترک، یکی از مسائل مهم و مشترک اغلب این توافقنامه‌ها است.

## ۳) جمع‌بندی

با توجه به موارد گفته شده، می‌توان نتیجه گرفت که استناد به قاعده حیازت در بهره‌برداری از منابع طبیعی مشترک، از مقبولیت بین‌المللی برخوردار نبوده و رویه مطلوب در بهره‌برداری از منابع طبیعی مشترک، همکاری بین دولتها و اجتناب از اقدامات یک‌جانبه است.<sup>(۴۵)</sup>

موارد زیر، این نظریه را تقویت می‌نماید که سیطره مطلق قاعده حیازت، رو به زوال است و در غیاب معاهده

42. Agreement Concerning Joint Development of the Southern Part of the Continental Shelf Adjacent to the Two Countries, Japan–S. Korea, 1974, 1225, U.N.T.S. 136, p. 117.

43. Joint authority

44. کاشانی، پیشین، ص ۲۵۸.

45. جهانی، فرززاد، بهره‌برداری از میدین مشترک نفت و گاز و تحديد حدود دریایی، مجله حقوقی دادگستری، سال ۷۵، شماره ۷۵، پاییز ۱۳۹۰، ص ۱۱۳.

یا توافقنامه خاص، دولتها در خصوص استفاده از منابع فرامرزی، متعهدند که حقوق مرتبط دولتهای دیگر را به رسمیت بشناسند.<sup>(۴۶)</sup>

- ۱- توجه به اصول و اهداف مندرج در منشور ملل متحد، از جمله اصل عدالت،<sup>(۴۷)</sup> اصل تساوی حقوق،<sup>(۴۸)</sup> اصل حسن نیت،<sup>(۴۹)</sup> اصل همکاری مسالمت‌آمیز با احترام به صلح و امنیت و عدالت.<sup>(۵۰)</sup>
- ۲- توجه به آرای دیوان بین‌المللی دادگستری در پرونده فلات قاره دریای شمال، فلات قاره دریای اژه و پرونده فلات قاره تونس و لیبی.

- ۳- توجه به آرای داوری‌های بین‌المللی از جمله داوری اریتره‌یمن و داوری گویان - سورینام.<sup>(۵۱)</sup>
- ۴- توجه به اصول کلی حقوق بین‌الملل، همچون اصل حاکمیت دائمی بر منابع طبیعی و اصل اعمال حق بدون اضرار به غیر.
- ۵- توجه به قالب‌های حقوقی اجراشده در حالت‌های واقعی از جمله ایجاد منطقه مشترک، ایجاد مقام مشترک یا آحداسازی.

- ۶- توجه به معاهدات خاص منعقده در خصوص حل و فصل اختلافات در میدان‌های مشترک نفت و گاز از جمله موافقت‌نامه ونزوئلا- ترینیداد و توباگو،<sup>(۵۲)</sup> موافقت‌نامه ترکیه - سوریه<sup>(۵۳)</sup> و موافقت‌نامه فرانسه - کانادا.<sup>(۵۴)</sup>
- ۷- توجه به معاهدات عام از جمله مواد ۸۳، ۱۲۳، ۱۴۷ و ۳۰۰ کنوانسیون حقوق دریاها مصوب ۱۹۸۲.<sup>(۵۵)</sup>
- ۸- توجه به دیدگاه‌های علمای حقوق بین‌الملل<sup>(۵۶)</sup> علی‌الخصوص مواردی که مورد اجماع اکثربیت علماء است.
- ۹- توجه به عرف تجاری متداول در جوامع بشری.<sup>(۵۷)</sup>

۴۶. جهانی، پیشین، ص ۱۷۹.

۴۷. بند ۱ از ماده ۱ منشور ملل متحد.

۴۸. بند ۲ از ماده ۱ منشور ملل متحد.

۴۹. بند ۲ از ماده ۲ منشور ملل متحد.

۵۰. بند ۳ از ماده ۲ و ماده ۳۳ منشور ملل متحد.

۵۱. جهانی، پیشین، ص ۱۳۸.

۵۲. <http://www.un.org/Depts/los/LEGISLATIONANDTREATIES/regionslist.htm>

۵۳. E. Can, "Cross-border Exploratory Unitization: An Onshore Example of Joint Petroleum Exploration Between Turkey and Syria" *OGEL*, vol. 5, issue 2, 2007.

۵۴. R. Messe, "The France-Canada Agreement on the Exploration and Exploitation of Transboundary Hydrocarbons Fields of 17 May 2005", *Oil, Gas & Energy Law Intelligence*, vol. 5, issue 2, April 2007.

۵۵. جهانی، پیشین، ص ۱۱۲.

۵۶. W. T. Onorato, "Apportionment of an International Common Petroleum Deposit", 26 *International and Comparative Law Quarterly* (1977), p. 28.

۵۷. K. Freeman, op. cit., p. 8-16.

۵۸. از نظر عرف تجاری نیز این مورد، مسئله‌ای پذیرفته شده و قابل قبول است. اینکه اگر یکی از شرکاء، مقداری از مال مشترک را برداشت نماید، در هنگام تقسیم نهایی، مقدار برداشت قبلی آن شریک، از سهمش کم شود و دریافتی نهایی وی، از این بابت اصلاح شود، موردی روزمره و عادی است که شاید روزانه، در تمامی جوامع بشری، دهها بار اتفاق بیفتد.

لذا تأثیر برداشت اولیه کشورها در سهم نهایی آن‌ها از منبع طبیعی مشترک، در راستای تعهد به رعایت حقوق مرتبط دولت‌های دیگر بوده و همان‌گ با حقوق بین‌الملل است.

### ۳. بهره‌برداری از منابع طبیعی فراموزی

#### ۳-۱. کلیات

موافقتنامه‌های آحاد‌سازی بین‌المللی و موافقتنامه‌های منطقه توسعه مشترک که در قسمت‌های قبل به اختصار توضیح داده شد، معمولاً پس از اکتشاف اولیه منابع طبیعی و شروع انفرادی بهره‌برداری کشورها از منابع طبیعی مشترک، و پس از ثبات مشترک‌بودن منبع طبیعی، تشکیل و منعقد می‌شوند. این مدت که در حالات کاری به لحاظ مدت زمان ممکن است بین حداقل یک تا ده سال متغیر باشد، از نظر منافع مادی برای کشورها بسیار ارزشمند و مهم است. بهره‌برداری اولیه از منبع طبیعی مشترک، به معنی آن مقدار استحصال از منبع طبیعی است که توسط کشورها، قبل از استقرار رژیم حقوقی انجام شده است. در این مفهوم، بهره‌برداری اولیه می‌تواند هم از نظر ارزش مادی و هم از نظر تعدی به حاکمیت کشورها عامل تعیین‌کننده‌ای تلقی شود که اگر به آن توجه جدی نشود ممکن است با ایجاد منازعه‌های جدی پیرامون مسائل مادی و سیاسی، به‌طور بالقوه، صلح و امنیت منطقه‌ای و بین‌المللی را به خطر اندازد.

از آنجایی که در مرحله بهره‌برداری اولیه، هیچ قاعده حقوقی برای بهره‌برداری وجود ندارد، کشوری که دست به بهره‌برداری اولیه می‌زند، با اتکا به قاعده حیات، با حداکثر توان فناوری و مادی خود، استحصال از منبع طبیعی را ادامه می‌دهد و هیچ‌گونه محدودیتی برای نحوه، مقدار و کیفیت بهره‌برداری خود نمی‌شناسد.

بهره‌برداری اولیه، از جهت اینکه شرکای دیگر از نظر کیفیت و مقدار استحصال، اطلاعات کامل و جامعی ندارند نیز حائز اهمیت است و معمولاً شرکای یک منبع طبیعی مشترک، ترجیح می‌دهند به جای تمرکز بر آنچه دیگر شرکا قبلاً انجام داده‌اند، بر استقرار هرچه سریع‌تر رژیم حقوقی منبع مشترک تمرکز نمایند و بهره‌برداری آینده از منبع طبیعی مشترک را مدنظر قرار دهند. شاید این تفکر از اینجا ناشی می‌شود که شرکا ارزش مادی آنچه را که طی بهره‌برداری اولیه از منبع طبیعی مشترک کسر شده، در مقابل موجودی کلی منبع طبیعی مشترک، قابل چشم پوشی و ناچیز می‌بینند.

این دیدگاه در مورد منبع نفت و گاز، دور از واقعیت و گمراحتنده است، چرا که منابع نفت خام و گاز طبیعی به‌خاطر فشارهای درون‌مخزنی خود، به‌طور خودبـهـخـود به سمت نقطه یا نقاط اولیه استخراج رانده می‌شود و این بدین معنی است که فشار استخراج در منطقه بهره‌برداری اولیه، بیشتر از سایر نقاط خواهد بود که در نهایت، این به معنی استخراج بیشتر و تحصیل منافع بیشتر از منابع طبیعی مشترک، حتی پس از استقرار رژیم حقوقی منبع طبیعی مشترک، برای شروع کننده اولیه استخراج از منبع نفت و گاز خواهد بود.<sup>(۵۹)</sup>

حتی اگر این تحلیل را در مورد منابع طبیعی آب زیرزمینی یا منابع ماهی یا جانوران مهاجر در نظر نگیریم، باز هم اغماض از بهره‌برداری اولیه، علاوه بر ازدست‌دادن منافع مادی، باعث تشویق آزمندی و تشویق کاربرد قاعده

۵۹. این مسئله از مفاهیم اولیه مهندسی مخازن است که سیالات (از جمله نفت یا گاز) همیشه و به‌طور خودبـهـخـود، از جایی که فشار بیشتر است به سمت جایی که فشار کمتر است، رانده می‌شود.

حیازت در استفاده از منابع طبیعی مشترک خواهد شد؛ که در نهایت، فاجعه زیست محیطی و انقراض گونه های مفید جانداران سودمند را به دنبال خواهد داشت.

اغماض از بهره برداری اولیه، از نظر آسیب به منبع طبیعی، می تواند حائز اهمیت باشد. گونه های رو به انقراض ماهی های خاویاری دریای خزر همچون منابع نفت و گاز، یک منبع طبیعی رو به انقراض و در حال اتمام تلقی می شود. اگر از بهره برداری اولیه آن، چشم پوشی نشود، باید این گونه های رو به انقراض جانوران مهاجر را «منقرض شده» تلقی نمود. لذا چشم پوشی از بهره برداری اولیه می تواند موجودیت منبع طبیعی را تهدید کرده و منجر به تخریب زودهنگام زیست بوم (اکوسیستم) منبع طبیعی شود.

بهره برداری اولیه از منبع طبیعی مشترک، آشکارا تضییع منافع مسلم دیگر شرکا است. این تجاوز به حقوق دیگر دولت ها، علاوه بر خسارات مادی که به همراه دارد، حاکمیت دولت های شریک در منبع طبیعی مشترک را نیز زیر سؤال می برد. شاید بتوان این عمل را از بعضی جهات، نوعی تجاوز تلقی نمود. تجاوز به حقوق حقه و مسلم دیگر کشورهای شریک و زیرپناهaden اصل احترام متقابل به دیگر کشورهای از انگیزه های متداول شروع جنگ های خون بار در طول تاریخ بوده است. لذا بهره برداری اولیه، به طور بالقوه، توانایی ایجاد جنگ بین دولت های شریک در منبع را دارد. بنابراین از نظر این تحلیل، بهره برداری اولیه می تواند به عنوان تهدیدی برای صلح و امنیت بین المللی تلقی گردد و هرگونه تلاش برای تعديل اثرات بهره برداری اولیه، به نوعی به حفظ صلح و امنیت بین المللی کمک خواهد نمود.

### ۳-۲. پیشنه موضع

تقریباً در تمامی موارد منازعات منابع طبیعی مشترک، بهره برداری اولیه مطرح بوده است.<sup>(۶۰)</sup> این مسئله همواره وجود دارد که یکی از شرکا، با تکیه بر منابع مالی یا توانایی های علمی و فناوری نوین خود یا روابط تجاری با قدرت های بزرگ اقتصادی، زودتر و بیشتر از دیگر شرکا، از منبع طبیعی مشترک، بهره برداری نموده و اصولاً همین عامل است که سبب می شود دیگر شرکا برای تعديل رفتار کشور اولیه، خواستار استقرار رژیم حقوقی منبع طبیعی مشترک و تقسیم منافع به طور منصفانه شوند. بسیار نادر است حالاتی که منبع طبیعی مشترک، به طور بکر و دست نخورده، کشف و طی استقرار رژیم حقوقی، تقسیم منافع، انجام و سپس بهره برداری از آن آغاز شود. به لحاظ گستردگی موارد، به ذکر سه نمونه از این گونه منابع طبیعی مشترک فرامرزی که منافع ایران در آن ها دخیل است، بسنده می گردد.

#### الف) حوزه نفت و گاز دریای خزر

بزرگ ترین دریاچه کره زمین که استثنائاً دریا خوانده می شود، با وسعت حدود ۴۰۰,۰۰۰ کیلومتر مربع، دارای منابع غنی از نفت و گاز و ماهی خاویار است. ذخایر اثبات شده نفت خام در این دریا ۳۲ میلیارد بشکه است و این به معنی حدود ۴ درصد از کل ذخایر نفت خاور میانه است. ذخایر احتمالی نفت در این حوزه، حدود ۱۶۳ میلیارد بشکه برآورد شده است.<sup>(۶۱)</sup>

۶۰. فرانسه - اسپانیا (۱۹۷۴)، آرژانتین - انگلستان (۱۹۹۵)، گینه - سنگال (۱۹۹۳) (کاشانی، پیشین، ص ۹۱-۱۰۸).

۶۱. فرهادی، الهام، ایران و امنیت انرژی، مرکز تحقیقات استراتژیک مجمع تشخیص مصلحت نظام، ۱۳۸۳، ص ۸ www.csr.ir

اولین چاه نفت حفاری مکانیکی دور از ساحل<sup>(۶۲)</sup> در سراسر جهان، در منطقه بی‌بی‌هیبت<sup>(۶۳)</sup> حدود سال ۱۸۷۳ میلادی، در نزدیکی باکو و در کشور آذربایجان حفر شد. در سال ۱۹۰۰ میلادی در باکو بیش از ۳۰۰۰ چاه نفت در دریای خزر حفر شد که ۲۰۰۰ حلقه از آن‌ها در سطح صنعتی<sup>(۶۴)</sup> تولید نفت می‌نمودند. تا سال ۱۹۴۱ که باکو تحت عنوان «پایتخت طلای سیاه»<sup>(۶۵)</sup> شناخته می‌شد، آذربایجان ۲۳/۵ میلیون تن نفت در سال از حوزه دریایی خزر استخراج می‌کرد.<sup>(۶۶)</sup>

پنج کشور ایران، روسیه، ترکمنستان، آذربایجان و قزاقستان، کشورهای ساحلی دریایی خزر هستند که در مورد سه محور منابع مشترک نفت و گاز، منابع ماهیگیری و تحدید حدود مرزهای آبی، با یکدیگر مناقشه‌ای دیرپا دارند.<sup>(۶۷)</sup> منازعه بر سر تحدید حدود دریایی، بی‌شک منجر به سهم یکسانی از منابع معدنی زیر بستر دریای خزر می‌شود. این منابع نفتی، با کمترین تقریب، بیش از ۱۲۰۰۰ میلیارد دلار ارزش دارد.

از طرف دیگر، گاز طبیعی نیز از منابع طبیعی ذی قیمت در زیر بستر دریایی خزر است. کشورهای ساحلی دریایی خزر از دیرهنگام گاز طبیعی را همچون نفت خام، استخراج و استفاده می‌کنند. در تقسیم‌بندی مقدار انرژی بین کشورهای ساحلی خزر، پیشنهاد شده که سهم گاز طبیعی ایران از منابع زیر بستر دریای خزر ۱۱ تریلیون مترمکعب تعیین گردد اما ایران در سال ۲۰۱۱ با استفاده از شناور اکتشافی نیمه‌غموض امیرکبیر و دست‌یابی به فناوری نوین حفر چاه در آبهای عمیق، توانست در عمق ۷۰۰ متری دریای خزر و با حفر چاهی به عمق ۲۴۰۰ متر، به میدان گازی سردار جنگل دست یابد<sup>(۶۸)</sup> که بهتهایی دارای ذخایر ۵۰ تریلیون فوت مکعب گاز طبیعی است. این میدان گازی در آبهای حاکمیتی ایران واقع است و منبع طبیعی مشترک نیست و بهره‌برداری از آن، منوط به تعیین رژیم حقوقی دریایی خزر نیست.<sup>(۶۹)</sup> این کشف به‌واسطه نزدیکی ایران به ترکیه و ارتباط با اروپا، چشم‌انداز جدیدی از انرژی گاز را برای اروپا ترسیم نموده است. اکنون این انرژی در انحصار بی‌رقیب روسیه است. روسیه، قزاقستان و آذربایجان درباره قسمت شمالی دریای خزر به توافق رسیده‌اند ولی ایران، ترکمنستان و آذربایجان درباره قسمت جنوبی هنوز اختلاف‌نظر دارند. ایران خواستار رژیم حقوقی بکارچه برای کل خزر و تقسیم منابع زیر بستر آن به‌طور مساوی بین پنج کشور ساحلی است. این نظر مورد قبول سه کشور آذربایجان، ترکمنستان و قزاقستان نیست. این کشورها خواستار تقسیم آبهای خزر بر اساس خط میانه<sup>(۷۰)</sup> در طول ساحل

## 62. Offshore

## 63. Bibi-Heybat

## 64. Industrial level

## 65. Black Gold Capital

66. K. Yusifzade, "The Development of the Oil and Gas Industry in Azerbaijan" available at: [www.azer.com/aiweb/categories/magazine/42\\_folder/42\\_articles/42\\_socarkhoshbakht.html](http://www.azer.com/aiweb/categories/magazine/42_folder/42_articles/42_socarkhoshbakht.html)

67. M. Haghayeghi, "The Coming of Conflict to the Caspian Sea"; <[www.mtholyoke.edu/courses/sfjones/2425\\_p\\_2.html](http://www.mtholyoke.edu/courses/sfjones/2425_p_2.html)>

68. [www.shana.ir/181220\\_fa.html/p.1](http://www.shana.ir/181220_fa.html/p.1)

۶۹. خبرگزاری جمهوری اسلامی (ایران) / کد خبر ۳۰۷۴۸۲۹۶ - ص ۱.

## 70. Headline

تأثیر بهره‌برداری اولیه در بازنیعین ... ♦ ۱۰۳

در کشورهای ساحلی هستند. ایران مخالف این تقسیم‌بندی است چرا که طول ساحل ایران حدود ۱۰ درصد از کل طول سواحل دریای خزر است و این مقدار آشکارا از یک پنجم کل (۲۰ درصد) کمتر است.

به‌هرحال مناقشه‌های بین آذربایجان، ترکمنستان و ایران در مورد تحدید مرزهای دریایی در خزر، قابلیت ایجاد منازعه بین‌المللی را دارد؛ همچنان که در سال ۲۰۰۴، یک جت جنگی ایران بر فراز یک مخزن نفتی در آذربایجان<sup>(۷۱)</sup> که مشکوک به مشترک بودن بین ایران و آذربایجان بود پرواز کرد. این منازعات بالقوه بی‌شک به نفع هیچ کشوری مخصوصاً آمریکا و اروپا نیست، چرا که غرب، بی‌صبرانه منتظر استقرار رژیم حقوقی خزر و اتصال منابع نفت و گاز این حوزه به اروپا است.

این در حالی است که تا قبل از فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی در ۱۹۹۱، مابین ایران و اتحاد جماهیر شوروی هیچ‌گونه موافقت‌نامه یا تفاهم‌نامه‌ای در خصوص استفاده و بهره‌برداری از منابع زیر بستر و فلات قاره دریای خزر منعقد نگردیده بود. تا قبل از فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی، چارچوب حقوقی بین شوروی و ایران بر مبنای یک سری قراردادهای کهن از جمله قرارداد گلستان (۱۸۱۳)، قرارداد ترکمنچای (۱۸۲۸)، معاهده مودت<sup>(۷۲)</sup> ایران و روسیه (۱۹۲۱)، معاهده تأسیساتی بازرگانی و کشتیرانی (۱۹۳۵) و معاهده تجارت و کشتیرانی (۱۹۴۰) قرار داشت. نتیجه تمامی این قراردادها ترسیم خط مستقیمی بود که بندر آستارا در ساحل غربی را به بندر گز در ساحل شرقی ایران متصل می‌نمود و در قسمت جنوبی این خط، ایران حاکمیت خود را اعمال می‌نمود. طبق آخرین مذاکرات مشترک، در سال ۱۹۹۶ کلیه کشورهای حوزه خزر توافق نمودند که رژیم حقوقی واحدی برای آب و منابع معدنی زیر بستر استقرار یابد. به علاوه با تقسیم و منطقه‌بندی دریای خزر به مناطق ملی هر کشور موافقت نمودند.<sup>(۷۳)</sup>

دریای خزر دارای یک منبع طبیعی مشترک دیگر نیز می‌باشد و آن حیوانات مهاجر است. شاید مهم‌ترین این حیوانات، ماهی اوزون‌برون<sup>(۷۴)</sup> است که تخم‌های سیاه آن به خاویار<sup>(۷۵)</sup> مشهور است و قیمت آن به ۱۵۰۰۰ دلار آمریکا در هر کیلو می‌رسد. به علت مسائل زیست‌بومی (اکوسیستمی) ماهی‌های خاویاری در قسمت‌های شمالی دریایی خزر زیست می‌کنند لیکن در زمان تخم‌بریزی و استحصال خاویار، به قسمت‌های جنوبی (آب‌های تحت حاکمیت ایران) مهاجرت می‌کنند و این موضوع باعث شده است که انواع موانع فیزیکی و طبیعی برای جلوگیری از این عمل طبیعی این‌گونه از ماهی‌ها در قسمت‌های غیر ایرانی دریای خزر نصب گردد که اعتراضات ایران را نیز به همراه داشته است.<sup>(۷۶)</sup>

علاوه بر ماهی‌های مهاجر، هر ساله پرندگان مهاجر زیادی از انواع درنا و پلیکان به سبب سرمای سیبری در پاییز به سواحل گرم جنوبی خزر مهاجرت می‌کنند و در بهار به زیستگاه خود بازمی‌گردند.

71. [www.petroleumiran.com/index.php?View=article:caspian-sea\\_region, regional conflicts, p. 4](http://www.petroleumiran.com/index.php?View=article:caspian-sea_region, regional conflicts, p. 4).

72. Friendship

73. M. Haghayeghi, "The Coming of Conflict to the Caspian Sea"; <[www.mtholyoke.edu/courses/sfjones/2425\\_p.2](http://www.mtholyoke.edu/courses/sfjones/2425_p.2)>

74. Sturgeon

75. Caviar

76. Fishing Prospects, [iran-daily.com](http://iran-daily.com) (2007\_01\_14)

## ب) میدان گازی پارس جنوبی

میدان گازی پارس جنوبی، بزرگترین میدان گازی جهان است که در خلیج فارس و در آبهای سرزمینی ایران و قطر واقع شده است. این میدان گازی بین ایران و قطر مشترک بوده و در کشور قطر، میدان گازی گندید شمالی<sup>(۷۷)</sup> نام دارد. مساحت این میدان ۹۷۰۰ کیلومتر مربع است که ۳۷۰۰ کیلومترمربع آن (۳۸ درصد) در آبهای سرزمینی ایران و ۶۰۰۰ کیلومترمربع آن (۶۲ درصد) در آبهای سرزمینی قطر قرار دارد. حجم کل منبع ۳۶ تریلیون مترمکعب گاز طبیعی قابل برداشت و ۱۹ میلیارد بشکه میعانات گازی قابل برداشت است که سهم ایران به ترتیب ۱۰ تریلیون مترمکعب گاز طبیعی و ۹ میلیارد بشکه میعانات گازی است.

قطر با استفاده از کارشناسان متبحر خارجی و با سرمایه‌گذاری بیش از ۴۰۰ میلیارد دلار به برداشت روزانه حدود ۵۰۰ میلیون مترمکعب گاز و ۵۰۰ هزار بشکه میعانات گازی دست یافته است در حالی که ایران با ۶ سال تأخیر (از سال ۲۰۰۳ میلادی) و سرمایه‌گذاری حدود ۷۰ میلیارد دلار، به حدود ۲۰۰ میلیون مترمکعب برداشت روزانه در گاز طبیعی دست یافته است.<sup>(۷۸)</sup> بنابر تأیید مدیرعامل وقت شرکت ملی نفت ایران، وضعیت برداشت ایران از این میدان گازی مشترک نسبت به شریک قطری چندان مطلوب نیست.<sup>(۷۹)</sup> این نظر احتمالاً در مورد میعانات گازی بیان شده است چرا که ایران هنوز نتوانسته است به برداشت قابل ملاحظه‌ای از میغانات گازی در این میدان مشترک، دست یابد. با اجرای کامل فازهای ۲۸ گانه پارس جنوبی، موقعیت ایران در این میدان مشترک، کاملاً ارتقا می‌یابد.

اگر ارزش هر مترمکعب گاز طبیعی، ۵ سنت آمریکا و ارزش هر بشکه میغانات گازی، ۲۰ دلار آمریکا فرض شود ارزش میدان گازی پارس جنوبی برای ایران به حدود ۷۰۰ میلیارد دلار آمریکا می‌رسد. علی‌رغم وجود بند «ب» از ماده ۲ موافقت‌نامه تحدید حدود فلات قاره ایران و قطر مورخ ۱۳۴۹/۶/۲۹ مبنی بر لزوم آحادسازی منابع طبیعی مشترک مرزی، تاکنون هیچ اقدام عملی در این جهت، از طرف هیچ‌یک از دو کشور ایران و قطر صورت نگرفته است.

## ج) میدان نفتی سلمان

این میدان در سال ۱۹۶۵ کشف و در سال ۱۹۶۸ به بهره‌برداری رسید. نام اولیه آن، میدان نفتی ساسان بود. این میدان نفتی با ابوظبی (امارات متحده عربی) مشترک است. نام طرف اماراتی این میدان، ابوالبکوش یا ابوالبخوش<sup>(۸۰)</sup> است. این مخزن دارای ۱/۶ میلیارد بشکه نفت قابل استحصال است که تاکنون ۱/۱ میلیارد بشکه از آن استحصال شده و حدود نیم میلیارد بشکه نفت از این میدان نفتی قابل برداشت است. (با ارزش حدود ۴۰ میلیارد دلار) مجموع تعداد چاههای ایران ۴۲ حلقه و تولید روزانه آن ۶۰ هزار بشکه نفت است. مجموع تعداد

77. North Dome Gas Field

۷۸. سایت رسمی مجتمع گازی پارس جنوبی [www.spgc.ir](http://www.spgc.ir)

79. [www.fardanews.com/fa/news/179863](http://www.fardanews.com/fa/news/179863)

80. Abu Al Bukhoosh

چاههای امارات ۷۰ حلقه و تولید روزانه آن ۴۰ هزار بشکه نفت است.<sup>(۸۱)</sup>

پیش از پیروزی انقلاب، ایران تقریباً روزانه ۲۰۰,۰۰۰ بشکه و امارات تقریباً روزانه ۵۰,۰۰۰ بشکه از این میدان مشترک برداشت می‌کردند. در سال ۱۹۸۰ طی جنگ ایران و عراق، تجهیزات این میدان توسط عراق بمباران شد و تولید نفت از این میدان قطع شد. لیکن با همت مسئولین ذی‌ربط تا حدودی این خسارات ترمیم و تولید از این میدان با مقدار کمتری از سرگرفته شد. در سال ۱۹۸۸، هواپیماهای جنگی آمریکا، ظاهراً به تلافی اصابت ناو ساموئل رابرتز با مین در خلیج فارس، به این سکوهای نفتی یورش برده و کلیه سکوها و تأسیسات مستقر در این میدان نفتی را منهدم نمودند.

لیکن ایران علی‌رغم تحریمهای اقتصادی، نه تنها توانست این سکوهای نفتی را بازسازی و تولید از این میدان مشترک را مجدداً آغاز نماید بلکه توانست ارجحیت نسبی تولید در پیش از پیروزی انقلاب را مجدداً اعاده نماید.

ایران در خلیج فارس، دارای میدان‌های متعدد نفت و گاز است ولی اظهارنظر در مورد مشترک بودن آن‌ها، به علت مسائل فنی و زمین‌شناسی، کار آسانی نیست اما در مرزهای زمینی می‌توان میدان‌های نفت‌شهر، دهلران، پایدار غرب، آزادگان، یادآوران (مشترک با عراق) و میدان گازی گبدلی (مشترک با ترکمنستان) را نام برد. در مرزهای دریایی خلیج فارس نیز می‌توان به میدان‌های فروزان، آرش، اسفندیار، نصرت، مبارک، هنگام، سلمان، فرزاد، پارس جنوبی و فرزام اشاره کرد.<sup>(۸۲)</sup>

### ۳-۳. تعیین سهم کشورهای شریک در منبع طبیعی مشترک

از بنیادی ترین و پرچالش‌ترین مسائل مطرح در هر منازعه منبع طبیعی مشترک، تعیین سهم هر کشور و تعیین سهم برداشت و بهره‌برداری هر کشور از منبع طبیعی مشترک است. خواه مرزهای کشورهای شریک، تحدید حدود شده باشد یا خیر، موضوع تعیین سهم کشورها از حساسیت و اهمیت خاصی برخوردار است.

از آنجا که منازعات منابع طبیعی مشترک در مورد مخازن نفت خام و گاز طبیعی از کثافت، اهمیت و حساسیت بالایی در این گونه منازعات برخوردار است لذا با مینا قراردادن این حالات، مباحث ادامه پیدا خواهد کرد. لیکن با لحاظنودن متغیرهای بنیادین هر حالت، مبانی و اصول تعیین شده در مورد منابع مشترک نفت و گاز، برای کلیه منابع طبیعی فرامرزی قابل شبیه‌سازی و قابل تعمیم است.

#### الف) مختصروی از زمین‌شناسی مخازن نفت و گاز

کل محتوای هیدرولکرین موجود در مخزن یا منبع را ذخیره<sup>(۸۳)</sup> گویند. به این مقدار، محتوای درجا<sup>(۸۴)</sup> نیز می‌گویند. معمولاً ۳۵ درصد ذخیره درجای منابع نفتی و ۷۰ درصد ذخیره درجای منابع گازی، به‌طور طبیعی قابل

81. www.mehrnews.com/fa/NewsDetail.aspx?NewsID=1131476

.۱۱۵. جهانی، پیشین، ص

83. Reserve

84. Inplace

استخراج است.<sup>(۸۵)</sup> این ضریب را ضریب بازیافت<sup>(۸۶)</sup> می‌گویند. ضریب بازیافت، آن میزان نفت و گازی است که به طور طبیعی از سنگ مخزن وارد چاه می‌شود.

در یک مخزن ممکن است لایه<sup>(۸۷)</sup> های متفاوتی وجود داشته باشد. مثلاً در میدان نفتی سلمان، سه لایه عرب تختانی، عرب فوقاری و بوئیب وجود دارد. درصد نفت میدان سلمان از لایه عرب تختانی، ۲۰ درصد از لایه عرب فوقاری و ۱۰ درصد از لایه بوئیب تولید می‌شود. در یک منبع ممکن است کلیه لایه‌ها از یک جنس (نفت یا گاز) باشند و ممکن است لایه‌ها به طور مختلط (چند لایه نفتی و چند لایه گازی) در کنار هم قرار داشته باشند.

### ب) مبانی اصولی برای سهم‌ها از لایه<sup>(۸۸)</sup>

به لحاظ اینکه ارزش اولیه سهم‌ها کشور، متناسب با مقدار هیدروکربنی است که در آن کشور واقع شده، لذا دو مبنای متعارف برای تعیین سهم کشورها از لایه‌ها در خارج از آمریکا و کانادا عبارت است از:

۱) مقادیر یکسانی از نفت یا گاز که به طور (دراجه) زیر هر لایه قرار دارد.

۲) مقادیر یکسانی از نفت یا گاز قابل برداشت که متناسب با هر لایه است.

اغلب مبنایها برای محاسبه سهم‌ها، نیازمند مطالعات گستردۀ زمین‌شناسی، جغرافیای فنی<sup>(۸۹)</sup> و مهندسی مخازن هیدروکربوری است. هر دو مبنای از نظر آماری، تقریباً یکسان و به اندازه استفاده شده‌اند<sup>(۹۰)</sup>. اما به نظر می‌رسد مبنای بر اساس محتوای درجای میدان‌ها (مبنای ۱)، جامعیت و مقولیت بیشتری برای محاسبات سهم داشته باشد.

### ج) نسبت تبدیل نفت به گاز<sup>(۹۱)</sup>

در هر مبنای محاسباتی، اگر نفت و گاز در کنار یکدیگر آحادسازی شوند، برای تعیین سهم‌ها باید مقادیر نفت و گاز در کنار یکدیگر آحادسازی شوند. برای تعیین سهم‌ها باید مقادیر نفت یا گاز به یکدیگر تبدیل شده و با هم جمع شوند. به طور سنتی، این تبدیل بر مبنای تخمین «معادل‌سازی انرژی»<sup>(۹۲)</sup> انجام می‌شود. به طور مثال معمولاً به طور تقریب، یک بشکه نفت، معادل ۶۰۰۰ فوت مکعب گاز معادل‌سازی می‌شود.<sup>(۹۳)</sup>

۸۵. رضایی، محمدرضا، *زمین‌شناسی نفت*، انتشارات علوی، چاپ دوم، ۱۳۸۴، ص ۴۳۴.

۸۶. Recovery factor

۸۷. Tract

۸۸. Principal basis for tract interests

۸۹. Geophysical

۹۰. Weaver, op. cit., p. 79.

۹۱. Conversion ratios between oil and gas

۹۲. Energy equivalency

۹۳. *Ibid.*, p. 81.

## ۵) تعیین سهم‌ها از میدان<sup>(۹۴)</sup>

سهم هر کشور از یک میدان که دارای چندین لایه است برابر با حاصل جمع سهم آن کشور از کلیه لایه‌ها است. سهم هر کشور از هر لایه نیز برابر با حاصل ضرب سهم هر لایه، ضرب در سهم آن کشور از آن لایه مشخص می‌باشد.

این مورد را با یک مثال توضیح می‌دهیم. به فرض، یک میدان نفتی (یا گازی) وجود دارد که از دو لایه ۱ و ۲ تشکیل شده است. ۳۰ درصد ظرفیت میدان از لایه ۱ و ۷۰ درصد آن از لایه ۲ تأمین می‌شود. کشور الف که شریک در میدان است از لایه ۱، ۱۵ درصد و از لایه ۲، ۳۵ درصد سهم دارد. لذا سهم کشور الف از لایه ۱،  $15 \times 0.3 = 0.45$  و سهم کشور الف از لایه ۲ برابر  $0.35 \times 0.7 = 0.245$  می‌باشد و در نهایت، سهم کشور الف از کل میدان، برابر خواهد بود با  $0.45 + 0.245 = 0.69$ ، یعنی ۶۹٪ درصد کل ظرفیت میدان، متعلق به کشور الف است.

## ه) باز تعیین سهم‌ها از لایه<sup>(۹۵)</sup>

همان‌گونه که اشاره شد تعیین سهم‌ها از لایه، نیاز به مقادیر معتبرنامه‌ی اطلاعات فنی و مطالعات تخصصی دارد که در اغلب اوقات، زمان کافی برای انجام این تحقیقات و گردآوری این اطلاعات نیست. لذا سهم‌ها از منابع طبیعی مشترک بر اساس اطلاعات و مطالعات موجود، برآورده شده و نهایی می‌شود تا بهره‌برداری و توسعه از میدان مشترک بر حداقلی از وجاهت حقوقی استوار باشد. لیکن با توسعه میدان و جمع‌آوری اطلاعات جدید، ممکن است تعیین مجدد سهم‌ها لازم و واجب شود. بنابر تعریف، هرگونه تعیین مجدد سهم‌ها از لایه را «بازتعیین»<sup>(۹۶)</sup> می‌گویند.

در یک منبع مشترک، باز تعیین سهم‌ها، ممکن است یک بار یا بیش از یک بار اتفاق بیفتد.

مبانی محاسباتی بازتعیین، غالباً بر همان مبنای انجام می‌شود که تعیین اولیه سهم‌ها محاسبه شده است. مثلاً اگر سهم‌های اولیه بر مبنای ذخایر درجا محاسبه شده‌اند در بازتعیین سهم‌ها نیز، مبنا همان ظرفیت درجای منابع خواهد بود. لیکن در موارد نادری می‌تواند مبنا در این دو مرحله متفاوت نیز باشد.

عملیات بازتعیین سهم‌ها بسیار هزینه‌بر و گران است. لذا نحوه درخواست و تصویب و اجرای آن به طور دقیق در قراردادها شرح داده می‌شود. طرفی که خواستار بازتعیین سهم‌ها است، پیشنهاد<sup>(۹۸)</sup> خود را به دیگر طرفها ارائه می‌کند. به طور کلی، هرگونه تغییر در سهم‌ها باید توسط تمام طرف‌ها پذیرفته شود. یک مهلت مشخص برای کلیه طرف‌ها تعیین می‌شود تا به توافق داوطلبانه<sup>(۹۹)</sup> دست یابند. اگر توافق داوطلبانه طی این مهلت، حاصل نگردد، موضوع بازتعیین به مرجع ثالث ارجاع می‌شود. این مرجع می‌تواند، یک داور، دیوان داوری یا دادگاه باشد. نظر این مرجع ثالث برای کلیه طرف‌ها لازماً اجرا خواهد بود. پس از اینکه سهم‌های جدید از بازتعیین حاصل شد، تولید از میدان بر مبنای سهم‌های جدید، بین شرکا تقسیم می‌شود. هزینه‌ها و درآمدها هر دو بر مبنای مقادیر

94. Determination of unit interests

95. Redetermination of tract interests

96. Redetermination

97. *Ibid.*, p. 84.

98. Proposal

99. Voluntary Agreement

جدید، تقسیم و اخذ می‌شود. در اغلب اوقات، مقدار تولید قبلی و هزینه‌های قبلی نیز بر اساس سهم جدید مورد بازبینی قرار می‌گیرد. (۱۰۰)

مثال ۲: فرض کنید یک منبع نفتی (با گازی) از دو لایه ۱ و ۲ تشکیل شده است؛ از لایه ۱، ۳۰ درصد و از لایه ۲، ۷۰ درصد کل ظرفیت میدان، استخراج می‌شود. سه کشور الف، ب و ج در این منبع و این دو لایه به ترتیب زیر مشترک هستند:

لایه	کشور	موافقتنامه اولیه	سهم از لایه	سهم کشورها از کل منبع
۱	الف	۱۰	۳۰	۳
	ب	۴۰	۳۰	۱۲
	ج	۵۰	۳۰	۱۵
۲	الف	۳۰	۷۰	۲۱
	ب	۳۰	۷۰	۲۱
	ج	۴۰	۷۰	۲۸

در نتیجه کشور الف،  $۳ + ۲۱ = ۲۴$  درصد کل منبع و کشور ب،  $۱۲ + ۲۱ = ۳۳$  درصد کل منبع و کشور ج،  $۱۵ + ۲۸ = ۴۳$  درصد کل منبع سهم دارد.

حال با استفاده از اطلاعات جدید فنی و مطالعات تخصصی و در فرایند بازنمایی، مشخص شده است که از لایه ۱، ۳۵ درصد و از لایه ۲، ۶۵ درصد کل ظرفیت میدان، استخراج می‌شود. لذا جدول بازنمایی به شرح زیر خواهد بود:

لایه	کشور	موافقتنامه اولیه	سهم از لایه	سهم کشورها از کل منبع
۱	الف	۱۰	۳۵	۳/۵
	ب	۴۰	۳۵	۱۴
	ج	۵۰	۳۵	۱۷/۵
۲	الف	۳۰	۶۵	۱۹/۵
	ب	۳۰	۶۵	۱۹/۵
	ج	۴۰	۶۵	۲۶

100. Ibid., p. 88.

در نتیجه فرایند بازتعیین، سهم کشور الف از کل منبع  $\frac{۱۹}{۵} + \frac{۲۳}{۵} = ۳\frac{۳}{۵}$  و سهم کشور ب،  $\frac{۱۹}{۵} + \frac{۱۶}{۵} = ۳\frac{۴}{۵}$  درصد از کل منبع و سهم کشور ج،  $\frac{۱۷}{۵} + \frac{۲۶}{۵} = ۴\frac{۳}{۵}$  درصد از کل منبع خواهد بود. در نتیجه از سهم کشور الف یک درصد کاسته می‌شود و نیم درصد به کشور ب و نیم درصد به کشور ج اضافه می‌شود. مثلاً اگر ظرفیت تولید کل میدان، یک میلیون بشکه در روز باشد:

کشور	سهم اولیه ( بشکه در روز)	سهم بازتعیین ( بشکه در روز)	مقدار تنظیم‌کننده ( بشکه در روز)
الف	۲۴۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰	- ۱۰,۰۰۰
ب	۳۳۰,۰۰۰	۳۳۵,۰۰۰	+ ۵۰,۰۰۰
ج	۴۳۰,۰۰۰	۴۳۵,۰۰۰	+ ۵۰,۰۰۰

برای جبران مدتی که بر اساس سهم اولیه، از میدان برداشت شده است، معمولاً کشورهای ب و ج مجاز خواهند بود، مقادیر تنظیم‌کننده<sup>(۱۰)</sup> را مازاد بر سهم تعیین شده، از میدان مشترک برداشت نمایند.

### ۳-۴. تأثیر بهره‌برداری اولیه بر سهم کشورها از منبع مشترک

فرض کنیم ظرفیت کل قابل برداشت منبع طبیعی مشترک ( $V_T$ ) باشد. این ظرفیت مطمئناً باید در ظرفیت قابل برداشت مخزن منظور شود، چرا که مقدار واقعی که هر کشور می‌تواند از منبع اکتساب کند، از این مقدار حاصل می‌شود. فرض می‌شود که کشور A یکی از شرکای منبع فرامرزی باشد. لذا سهم اولیه کشور A به ترتیب زیر تعیین می‌شود:

$$I_A = \frac{V_A}{V_T}$$

که در آن  $V_A$  برابر با حجمی از مخزن است که در قلمرو کشور A واقع است.  
اگر فرض شود که کشور A اقدام به بهره‌برداری اولیه قبل از استقرار رژیم حقوقی (یا برداشت) به مقدار  $E_A$  نموده است، آن‌گاه سهم فعلی کشور A از میدان مشترک به ترتیب زیر تعریف می‌شود:

$$I'_A = \frac{V'_A - E_A}{V'_T}$$

که در آن  $V'_A =$  حجمی از مخزن که قابل برداشت است و در قلمرو کشور A باقی مانده است.  
 $V'_T =$  حجم کل مخزن که پس از بهره‌برداری اولیه، قابل برداشت باقی مانده است.  
 $= E_A$  = حجمی از مخزن که کشور A به طور یک‌جانبه بهره‌برداری اولیه نموده است.  
از طرفی از قانون مخازن داریم:

$$\frac{V_A}{V_T} = \frac{V'_A}{V'_T}$$

لذا خواهیم داشت:

$$I'_A = \frac{V_A \frac{V'_T}{V_T} - E_A}{V'_T} = \frac{V_A}{V_T} - \frac{E_A}{V'_T}$$

$$\Rightarrow I'_A = I_A - \frac{E_A}{V'_T}$$

این رابطه به معنی این است که بهره‌برداری اولیه، از سهم اولیه کشورها می‌کاهد و کشورهایی که به بهره‌برداری اولیه از منابع طبیعی مشترک مبادرت می‌نمایند سهم اولیه خود را کاهش داده و در نهایت، هیچ‌گونه منفعت مادی به سبب شروع زودهنگام بهره‌برداری از منابع مشترک را عاید خود نمی‌سازند.

علاوه بر آن، از این رابطه می‌توان برای مراقبت و کنترل برداشت کشورها از منبع طبیعی مشترک استفاده نمود و مقدار برداشت واقعی آن‌ها را با مقادیر حاصل از این رابطه مقایسه نمود و چنانچه انحراف فاحشی بین این مقادیر وجود داشته باشد، با الحاق مطالعات زمین‌شناسی فی مرتبط با آن، مرحله بازنی‌سازی سهم‌ها را بهطور حقوقی خواستار شد.

نکته قابل ذکر این است که رابطه به دست آمده، برای کلیه منابع طبیعی فرامرزی اعم از منابع نفت و گاز، منابع آب و سفره‌های آب زیرزمینی فرامرزی و جانداران مهاجر، قابل استفاده خواهد بود.

### ۳-۵. بررسی یک وضعیت واقعی

میدان گازی پارس جنوبی با ظرفیت قابل برداشت ۳۶۰۰۰ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی و ۱۹۰۰۰ میلیارد بشکه میغانات گازی بین ایران و قطر مشترک است.

سهم اولیه دو کشور، از طریق محاسبه حجمی از مخزن که در قلمرو هر کشور واقع است، به صورت زیر محاسبه می‌شود:

سهم اولیه	کشور	لایه‌ها
۲۸	ایران	گاز
۷۲	قطر	
۴۷	ایران	میغانات گازی
۵۳	قطر	

در خصوص گاز طبیعی، قطر حدود ۱۵ سال (از سال ۱۹۹۷) برداشت را آغاز نموده و اکنون با ظرفیت ۵۰۰ میلیون مترمکعب روزانه برداشت می‌کند. با توجه به ظرفیت‌هایی که پیمانکاران طرف قطری اعلام نموده‌اند،

برداشت قطر از میدان پارس جنوبی تا پایان سال ۲۰۱۱، تقریباً ۱۲۱۱ میلیارد مترمکعب برآورد می‌شود. ایران حدود ۹ سال (از سال ۲۰۰۳) از میدان پارس جنوبی برداشت نموده است و اکنون با ظرفیت ۲۰۰ میلیون مترمکعب روزانه برداشت می‌کند. با توجه به ظرفیت‌های اعلام شده از سوی پیمانکاران پارس جنوبی، برداشت ایران از میدان پارس جنوبی تا پایان سال ۲۰۱۱، تقریباً ۶۲۳ میلیارد متر مکعب گاز، برآورد می‌شود. لذا ظرفیت قابل برداشت گاز میدان پارس جنوبی به حدود ۳۴۱۶۶ میلیارد متر مکعب کاهش یافته است و از رابطه به دست آمده از قسمت قبل خواهیم داشت:

$$\frac{۱۲۱}{۳۴۱۶۶} \text{ درصد} = ۷۲ - ۷۲ = \text{سهم جدید گاز برای قطر از میدان پارس جنوبی (گند شمالي)}$$

$$\frac{۶۲۳}{۳۴۱۶۶} \text{ درصد} = ۲۸ - ۲۸ = \text{سهم جدید گاز برای ایران از میدان پارس جنوبی}$$

لذا مشاهده می‌شود که به سبب حدود ۶ سال بهره‌برداری زودتر از ایران، سهم قطر در میدان گازی پارس جنوبی، از ۷۲ درصد به حدود ۶۸ درصد کاهش یافته است (کاهش ۴ درصدی) در حالی که سهم ایران فقط ۲ درصد کاهش یافته است. لذا قطر به سبب بهره‌برداری اولیه، هیچ‌گونه منافعی عایدش نشده است و صرفاً سهم خودش را سریع‌تر از ایران مصرف نموده است.

از طرف دیگر، عدم توجه طرف قطری به مسائل فنی و توسعه بسیار سریع این میدان، و متعاقباً کاهش فشار طبیعی استخراج مخزن گند شمالي، در سال ۲۰۰۵، فشار استخراج، مخزن گند شمالي را به مرز نگران کننده‌ای رساند، تا جایی که خبر رسید یکی از چاههای حفر شده توسط شرکت کونوکو فیلیپس<sup>(۱۰۴)</sup> در منطقه گند شمالي در قطر، به طرز غیرمنتظره‌ای به منبع گازی نرسیده است.<sup>(۱۰۵)</sup> این مورد سبب شد که دولت قطر، در سال ۲۰۰۵، یک تنفس<sup>(۱۰۶)</sup> ۵ ساله برای توسعه میدان گند شمالي اعلام نماید و اجرای پروژه جدید گازی در این میدان را تا سال ۲۰۱۰ متوقف نماید تا بدین وسیله، شاید بتواند این کاهش شدید فشار استخراج را جبران نماید.<sup>(۱۰۷)</sup>

برخی از صاحب‌نظران بر پایه تنفس اعلام شده و ظرفیت تولید فعلی چاههای گاز در قطر معتقدند که ظرفیت واقعی گاز قابل برداشت در میدان گند شمالي در قطر، ۱۴۰۰۰ میلیارد مترمکعب است و ادعای قطر در مورد ظرفیت ۲۵۰۰۰ میلیارد مترمکعبی برای این مخزن را ادعایی کاذب می‌دانند. لذا شایسته است ایران با تمکن به بند «ب» ماده ۲ موافقت‌نامه تحديد حدود فلات قاره ایران و قطر مورخ ۱۳۴۹/۶/۲۹ و درخواست آحادسازی برای دو میدان گازی پارس جنوبی و گند شمالي، این مقادیر را به طور شفاف، بررسی و تعیین تکلیف نماید و با استقرار نظام حقوقی یکپارچه برای میدان گازی پارس جنوبی و گند شمالي، سهم ایران و قطر را از این میدان تعیین و بهره‌برداری اولیه قطر را در سهمش اعمال کند. هرچند که ایران، باید تمام اهتمام ملی و بین‌المللی خود را به کار

103. NIOC, Pars Oil & Gas Company, Shana and Media

104. Conoco Phillips

105. D. Cohen, "Questions About the World's Biggest Natural Gas Field" (2006) The Oil Drum, June 9

[www.theoldrum.com/story/2006/6/8/155013/7696](http://www.theoldrum.com/story/2006/6/8/155013/7696)

106. Moratorium

۱۰۷. در سال ۲۰۰۷، این تنفس تا سال ۲۰۱۲ تمدید شد.

گیرد تا فازهای ۲۸‌گانه پارس جنوبی را حداکثر تا سال ۲۰۱۶ تمام کرده و ظرفیت تولید گاز خود را، همپای شریک قطری خود، به ۸۵۰ میلیون مترمکعب در روز برساند.

## نتیجه

در این مقاله تحلیلی، نظرات منابع حقوق بین‌الملل و علی‌الخصوص دکترین و دیوان بین‌المللی دادگستری در مورد نظام حقوقی بهره‌برداری از منابع طبیعی فرامرزی و همچنین نحوه استقرار نظام حقوقی منابع طبیعی نفت و گاز بررسی شد. اصول این روش با اندکی تغییر می‌تواند برای دیگر منابع طبیعی فرامرزی استفاده شود. در این بررسی‌ها مشخص شد که نظر فعلی حقوق بین‌الملل، تأیید تأثیرگذاری بهره‌برداری اولیه در سهم کشورها از منبع مشترک است یعنی سهم کشورها از منبع طبیعی مشترک، باید از سهم نهایی آن‌ها کاسته شود. لذا به جهت این تأثیرگذاری، یک الگوی محاسباتی انتخاب شد و با توسعه روابط فی‌ماین، رابطه‌ای به دست آمد که به طور محاسباتی، سهم کشورها را به سبب بهره‌برداری ماقبل استقرار رژیم حقوقی منبع، اصلاح نماید.

رابطه به دست آمده، علاوه بر کارکرد فوق الذکر، می‌تواند در تعیین مقادیر تنظیم‌کننده تخلف کشورها از سهم‌های تعیین شده (بعد از استقرار رژیم حقوقی منبع) نیز تأثیر بگذارد و در مرحله بازنمایی سهم‌ها، عدالت کارکردی را به صورت عملی (de facto) محقق نماید. در پایان، به عنوان یک حالت کاری، میدان گازی پارس جنوبی مورد بررسی قرار گرفت و سهم‌های کشورها در دو مرحله اولیه و در حال حاضر، محاسبه و مقایسه و تحلیل شد.

تأثیر بهره‌برداری اولیه در سهم کشورها می‌تواند رفتار کشورها را در بهره‌برداری و توسعه منابع طبیعی مشترک متعادل سازد و کشورها متوجه این نکته می‌شوند که هر کشوری، فقط به اندازه سهم اولیه خود از منبع مشترک سهم می‌برد و بهره‌برداری زودتر و سریع‌تر از منبع مشترک، تحت هیچ شرایطی، متنضم منافع بیشتر برای آن کشور نخواهد بود و سهم هر کشور از منبع مشترک، با تمکن به قاعده حیاتز، افزایش نخواهد یافت. همچنین کشوری که زودتر و سریع‌تر از دیگران، از منبع طبیعی مشترک بهره‌برداری می‌کند، چنانچه از سهم اولیه خود تعدی ورزد یا بهره‌برداری اولیه‌اش به هر علت فنی و عملیاتی، خواسته یا ناخواسته، باعث تخریب منبع یا افت فشار طبیعی استخراج شود، در قبال دیگر کشورهای شریک در منبع، مسئولیت بین‌المللی دارد و باید ضرر و زیان وارد به دیگر کشورهای شریک را جبران کند. لذا از این منظر، بهره‌برداری اولیه از منبع طبیعی مشترک، برای کشورها نه تنها سودآور و منفعت‌زا نیست بلکه به طور بالقوه می‌تواند باعث ایجاد مسئولیت بین‌المللی برای این کشورها شده، و علاوه بر آن، می‌تواند هزینه‌های مطالعات اولیه، هزینه‌های اکتشاف و هزینه‌های قبل از استخراج را نیز به عهده این کشورها واگذارد.

## منابع

### (۱) فارسی

- رضایی، محمدرضا، زمین‌شناسی نفت، انتشارات علوی، چاپ دوم، ۱۳۸۴.
- کاشانی، جواد، منابع نفت و گاز مشترک از منظر حقوق بین‌الملل، شهر دانش، ۱۳۸۹.
- مجموعه توافقنامه‌های تشریفاتی ایران و سایر کشورها، اداره کل قوانین و مقررات ریاست جمهوری، جلد اول.
- جهانی، فرخزاد، بهره‌برداری از میدان‌مشترک نفت و گاز و تحديد حدود دریابی، مجله حقوقی دادگستری، سال ۷۵، شماره ۷۵، پاییز ۱۳۹۰.
- فرهادی، الهام، ایران و امنیت انرژی، مرکز تحقیقات استراتژیک مجمع تشخیص مصلحت نظام، ۱۳۸۳، (۱-۱۸).
- قابل دسترس در: [www.csr.ir](http://www.csr.ir)
- ترجمه منشور ملل متحد قابل دسترس در: [1351.html-www.irpdf.com/book](http://1351.html-www.irpdf.com/book)
- خبرگزاری جمهوری اسلامی (ایران) [www.irna.ir](http://www.irna.ir)
- خبرگزاری وزارت نفت (شانا) [www.shana.ir](http://www.shana.ir)
- خبرگزاری فردا [www.fardanews.ir](http://www.fardanews.ir)
- خبرگزاری نفت ایران [www.petroliumiran.ir](http://www.petroliumiran.ir)
- خبرگزاری مهر [www.mehrnews.com](http://www.mehrnews.com)
- ویکی پدیا فارسی [www.fa.wikipedia.org](http://www.fa.wikipedia.org)
- مجتمع گازی پارس جنوبی [www.spgc.ir](http://www.spgc.ir)

### (۲) لاتین

- Agreement Concerning Joint Development of the Southern Part of the Continental Shelf Adjacent to the Two Countries, Japan—S. Korea, 1974, 1225, United Nations Treaty Study.
- Beyene, Z. & Wadley, I. “*Common Goods and the Common Goods: Trans-boundary Natural Resources*” (2004) Center for African Studies, Berkley University.
- Can, E. “Cross-border Exploratory Unitization: An Onshore Example of Joint Petroleum Exploration Between Turkey and Syria” (2007) *OGEL* vol.5, iss. 2.
- Cohen, D. “Questions About the World's Biggest Natural Gas Field” (2006) The Oil Drum, June 9. available at: [www.theoildrum.com/story/2006/6/8/155013/7696](http://www.theoildrum.com/story/2006/6/8/155013/7696)
- Cohen, D. “Earth's Natural Wealth: An Audit”, 27 May 2007, *New Scientist Magazine*.
- Haghayeghi, M. “The Coming of Conflict to the Caspian Sea” available at: [www.mtholyoke.edu/courses/sfjones/2425](http://www.mtholyoke.edu/courses/sfjones/2425)

- International Court of Justice (ICJ) Cases available at: [www.icj-cij.org/docket/index.php?p1=3&p2=2](http://www.icj-cij.org/docket/index.php?p1=3&p2=2)
- Freeman; K. “Oil and Gas Deposits at International Boundaries; New Way for Government and Oil and Gas Companies”; March 2006 available at: [www.kendallfreeman.com](http://www.kendallfreeman.com)
- Kiew C. Chiawen “Contracts, Combination; Conspiracies and Conservation: Antitrust in Oil Unitization and Inter\_Temporal Problem” (2005) *North\_ Western University Law Review*, Chicago Winter, vol. 99.
- Kramer M. Bruce & Anderson O. “Law of Capture, An Oil And Gas Perspective” (2005) *Environmental Law Review*, vol. 35.
- David L. & Freeman K. “Seven Fundamental Issues Frame Joint Development Agreement (JDA) Negotiations” 15 Sep., 2003, *Oil & Gas Journal*, vol. 101, iss.36.
- Meese R. “The France\_Canada Agreement on the Exploration and Exploitation of Trans\_boundary Hydrocarbons Field of 17 May 2005” (2007) *Oil & Energy Law Intelligence*, vol. 5, iss. 2.
- Onorato, W.L. “Apportionment of an International Common Petroleum Deposit”, 26 *International and Comparative Law Quarterly* (1977).
- Permanent Court of International Justice (PCIJ) Cases available at: [www.icj-cij.org/pcij/index.php?p1=9](http://www.icj-cij.org/pcij/index.php?p1=9)
- Walde W. T. & Ross J. “Cross – border Unitization and Joint Development Agreement: An International Law Perspective” (2007) 29 *Houston Journal of International Law*.
- Weaver, J. Lang & Asmus, David F. “Unitization Oil and Gas Field Around the World: A Comparative Analysis of National Laws and Private Contracts” (2006) 28, *Houston Journal of International Law*.
- Yamada Ch. “Third Report on Shared Natural Resources: Trans\_boundary Groundwater”, Fifty\_seventh Session, UN Edition (2005) (1\_31) available at: [www.un.org/law/ilc](http://www.un.org/law/ilc)
- Yusifzade, K. “The Development of the Oil and Gas Industry in Azerbaijan” available at: [www.azer.com/aiweb/categories/magazine/42\\_folder/42\\_articles/42\\_socarkhoshbakht.html](http://www.azer.com/aiweb/categories/magazine/42_folder/42_articles/42_socarkhoshbakht.html)
- GA. Res. 1803 (XVII) 14 Dec. 1962\_ Permanent Sovereignty over Natural Resources
- [www.un.org](http://www.un.org)
- [www.icj-cij.org](http://www.icj-cij.org)
- [www.en.wikipedia.org/wiki/natural\\_resource](http://www.en.wikipedia.org/wiki/natural_resource)
- [www.wto.org/english/res\\_e/booksp\\_e/anrep\\_e/wtr10\\_2b\\_e.pdf](http://www.wto.org/english/res_e/booksp_e/anrep_e/wtr10_2b_e.pdf)
- [www.iran-daily.com](http://www.iran-daily.com)