

«ایران» از روند گسترش همکاری‌های حوزه انرژی با همسایگان شمالی گزارش می‌دهد

# ایران و روسیه در آستانه تجارت ۱۰ میلیون تنی فرآورده‌های نفتی

۵ کشور حاشیه دریای خزر ۳۲/۳ درصد ذخایر گازی، ۸/۴ درصد ذخایر نفتی، ۱۷/۸ درصد ذخایر ذغال سنگ و ۵ درصد تولید برق جهان را به خود اختصاص می‌دهند



تعاملات به بحث صدور، تبادل و سوآپ نفت، گاز و فرآورده‌های نفتی خلاصه نمی‌شود. شرکت ملی نفت ایران و گازپروم روسیه در ماه ژوئیه یادداشت تفاهم ۴۰ میلیارد دلاری امضا کردند که به توسعه میدان‌های گازی کیش و پارس شمالی، ۶ میدان نفتی، همچنین حفظ فشار در میدان پارس جنوبی کمک می‌کند. در عین حال، این سند شامل عملیات مبادله با گاز طبیعی و فرآورده‌های نفتی، اجرای پروژه‌های گاز مایع و ساخت خطوط لوله گاز صادراتی می‌شود. وزیر نفت می‌گوید: «برای روس‌ها قراردادهای توسعه میدان‌هایی در قالب الگوی جدید قراردادهای نفتی و پیش خرید (OFF TAKE) را رونمایی کردیم که سرمایه‌گذار از همه ابعاد از سوی وزارت نفت و دولت جمهوری اسلامی بیمه و حمایت می‌شود. این نوع قراردادهای سرمایه‌گذاران روس بسیار شیرین و جذاب است و خوشبختانه با توجه به اهمیت انرژی که امروز در دنیا همه به این آگاهی داریم فرصت طلایی را برای امضای قراردادهای دیگر با روس‌ها در حوزه انرژی به وجود آورده است.»

**■ جزئیات تعاملات حوزه انرژی با روسیه**  
ایران و روسیه هر دو ظرفیت‌های بسیار خوبی در حوزه نفت و گاز و پتروشیمی دارند. بواسطه همین ظرفیت، وزیر نفت می‌گوید که در این مدت نزدیک به ۴ میلیارد دلار قرارداد در بحث توسعه میدان‌ها و ۴۰ میلیارد دلار تفاهمنامه در حوزه احداث خطوط صادراتی گاز و واحدهای ال‌ان‌جی میان دو کشور امضا شده است. به عبارتی تعاملات با روسیه فراتر از موضوع تبادل انرژی، سوآپ و صادرات گاز، نفت و فرآورده‌های نفتی خواهد بود.

آن‌طور که اوجی بیان می‌کند، در بحث پتروشیمی نیز صادرات محصولات و کاتالیزورها را ایران در تعامل با روسیه داشته است. در حوزه صادرات فرآورده‌ها و تهاتر و سوآپ از حوزه دریای خزر نیز با بعضی از شرکت‌های روس کار آغاز شده و نزدیک به ۱۰ میلیون تن ظرفیت تهاتر و سوآپ و صادرات فرآورده‌های نفتی در حال اجراست. البته همان‌طور که اشاره شد، این

**گروه اقتصادی /** ایران به لحاظ جغرافیایی و دارا بودن منابع و ذخایر بالقوه و بالفعل انرژی و معدنی، از ظرفیت‌های بسیار مناسبی برای صدور سوآپ نفت، گاز و فرآورده‌های نفتی به بازارهای مختلف منطقه و جهان برخوردار است. با در نظر گرفتن این ویژگی، طی یک سال اخیر حرکت در مسیر تبدیل کشور به هاب انرژی منطقه آغاز شد و در گام اول قرارداد سوآپ گاز ترکمنستان از خاک ایران به جمهوری آذربایجان امضا و اجرا شد. حالا در ماه‌های نخست سال دوم دولت، موضوع صادرات فرآورده‌ها، تهاتر و سوآپ از حوزه دریای خزر مطرح است که در این زمینه قرار است با شرکت‌های خارجی از جمله شرکت‌های روسی همکاری شود. به طوری که در دومین همایش اقتصادی خزر طی روزهای اخیر در این باره گفت‌وگوهایی میان مقامات ایران و روسیه شکل گرفت و در نهایت وزیر نفت با اشاره به سوآپ فرآورده‌های نفتی نظیر بنزین در دریای خزر و نیز تهاتر اقلام غیرنفتی با نفت عنوان کرد: «ایران و روسیه قادرند تا ۱۰ میلیون تن سوآپ فرآورده‌های نفتی و غیرنفتی داشته باشند که خوشبختانه تأسیسات زیربنایی آن وجود دارد.»

جواد اوجی همکاری ایران با کشورهای حوزه خزر در موضوع نفت و گاز و انرژی را راهبردی خواهند و افزود: «قطع صادرات گاز روسیه به اروپا و تغییر شرایط بین‌المللی سبب شده ایران بتواند پل انتقال فرآورده‌های نفتی و گازی روسیه به سایر کشورها باشد و به قطب گازی منطقه تبدیل شود.» کارشناسان و صاحب‌نظران معتقدند این اقدام ایران را به هدف خود یعنی تبدیل شدن به هاب انرژی منطقه نزدیک می‌کند. علاوه‌براینکه ترانزیت

## صادرات گاز ایران به عراق افزایش می‌یابد

مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران در جریان سفر گروهی از وزارت برق عراق به ایران، از افزایش صادرات گاز به این کشور در سال ۱۴۰۱ خبر داد. به گزارش شرکت ملی گاز ایران، محمدرضا جولایی گفت: رابطه ما با عراق، رابطه‌ای راهبردی است.

وی با اشاره به مذاکرات در این نشست اظهار کرد: به‌صورت سالانه و فصلی، نشست‌هایی با مسئولان وزارت برق عراق حول محور قرارداد صادرات گاز به این کشور، انجام می‌شود و در این نشست نیز مباحث فنی و عملیاتی این فرایند مطرح شد. مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران همچنین با اشاره به آغاز فصل سرد سال در کشور و افزایش مقدار مصرف گاز در بخش خانگی، بیان کرد: با توجه به مقدار مصرف در ۶ ماه گذشته و مقدار گاز طبیعی مورد نیاز در ۶ ماه پیش رو، بررسی‌های فنی و عملیاتی لازم انجام شد تا برای آن مشکلی نداشته باشیم و صادرات گاز طبق توافق انجام‌شده با طرف‌های عراقی انجام شود.

در همین حال، مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران اعلام کرد که صادرات گاز ایران به کشور ترکیه پس از تکمیل تعمیرات توافق‌شده ازسر گرفته شد. او در این باره اظهار کرد: صادرات گاز ایران به ترکیه از روز دوشنبه (۱۰ مهرماه) برای انجام تعمیرات دوره‌ای از سوی هر دو کشور و با توافق پیشین برای مدت هشت روز متوقف شده بود که پس از تکمیل این تعمیرات و بعد از مدت زمان اعلام‌شده، دوشنبه، ۱۸ مهرماه از ساعت ۱۰ و ۱۰ دقیقه صبح ازسر گرفته شد.

## مصرف آب مشترکان بد مصرف تهران معادل ذخایر سد لتیان

تأمین آب شرب برای بیش از ۳ میلیون و ۵۰۰ هزار خانواده در شهر تهران در ۶ ماهه نخست سال جاری در حالی بدون مشکل و به‌صورت پایدار انجام شد که آمار از میزان مصرف آب شهروندان تهرانی باعث ایجاد نگرانی‌هایی در مورد وضعیت تأمین آب پایدار برای ماه‌های آینده شده است.

به گزارش ایرنا، بررسی‌های آماری میزان مصرف شهروندان تهرانی حکایت از آن دارد که ۳۷ درصد خانواده‌ها در گروه خوش مصرف‌ها، ۵۹ درصد در گروه پرمصرف‌ها و ۴ درصد دیگر نیز در گروه بد مصرف‌ها قرار دارند. مصرف بیش از ۳۱ میلیون مترمکعب آب توسط تنها ۴ درصد از خانوار شهر در ۶ ماهه نخست سال جاری آن هم بیش از سه برابر میانگین مصرف ۳۷ درصد دیگر زمانی نگران‌کننده‌تر می‌شود که بدانیم این رقم از کل حجم ذخایر آب سد لتیان در حال حاضر (۲۴ میلیون مترمکعب) بیشتر است و نیز چیزی معادل ۶۶ درصد حجم ذخایر آب سد لار در حال حاضر (۲۷ میلیون مترمکعب) است.

### ضرورت افزایش تعامل حوزه انرژی با کشورهای حاشیه خزر

- \*سیدمحسن قمصری مدیر پیشین امور بین‌الملل شرکت ملی نفت: در شرایط کنونی ما باید به سمت تجارت فرآورده‌های نفتی همسایگان شمالی حرکت کنیم زیرا دیگر مشکلات تحریمی در این حوزه گریبانگیر ما نیست و سودآوری بیشتری نیز دارد.
- \*محمدرضا پورابراهیمی داورانی، رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی: با توجه به اتفاق‌های چند ماه اخیر و تغییر روابط اقتصادی کشور روسیه با کشورهای اروپایی، ظرفیت‌هایی تازه برای همکاری ایران و روسیه فراهم شده است و باید از آن استفاده کرد.
- \*مرتضی بهروری فر، عضو هیات علمی مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی: هر گونه ارتباط با کشورهای منطقه مثبت ارزیابی می‌شود. اینکه ما بتوانیم اقتصاد کشور را با اقتصاد کشورهای دیگر گره بزنیم، مهم است.
- \*فریدون برکشلی، رئیس دفتر مطالعات انرژی وین: در فقدان سرمایه‌گذاری و دسترسی به فناوری‌های لازم در برداشت از ذخایر سهم ایران در خزر، مهم‌ترین اقدام ورود گسترده در بخش سوآپ نفت، گاز و تبدیل فرصت در امتیاز جغرافیای سرزمینی کشور برای جهش به‌سوی تبدیل شدن به یک کریدور امن انتقال انرژی است.

می‌شود و در همین راستا نه تنها نفت، گاز و فرآورده‌های نفتی بلکه برای توسعه تبادلات برقی نیز برنامه‌ریزی شده است. موضوع ترانزیت برق در این زمینه از جمهوری آذربایجان و ترکمنستان به کشورهای دیگر از جمله گسترده در بخش سوآپ نفت، گاز و مشارکت در تولید و عضو شورای سابق بیشتر از نظر اتصال

اتصال شبکه برق کشورمان با روسیه از سمت شرق دریای خزر هم برقرار بود. به گفته محمدعلی فرحناکیان، طرح اتصال شبکه برق کشورمان از سمت شرق دریای خزر طرحی است که امکان تبادل برق را در کشورهای عضو سازمان شانگهای فراهم می‌سازد. کشورهای عضو شورای سابق بیشتر از نظر اتصال

شبکه برق با یکدیگر امکان اتصال دارند و تنها لازم است خط سوم اتصال شبکه برق کشورمان با ترکمنستان که قبلاً خط دوم آن به بهره‌برداری رسیده بود، برقرار شود. اتصال شبکه برق با کشورهای شمالی نه تنها به پایداری شبکه بلکه به تحقق آرزوی دیرینه هاب انرژی نیز کمک خواهد کرد.

### یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه ایران دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

### جدول عادی

۱- وسیله‌ای در خانه - تلخ  
۲- اولین سسکه ایرانی - ناسب‌شناس - دردرس گرفتاری  
۳- سردسیر- نامی از نام‌های زبان عرب- حنا  
۴- جاده - فوت و فن - اندازه و مقدار - لباس سفر آخرت!  
۵- پول‌کشور آفتاب‌تابان- فیلم‌مهدی فخیمزاده- تنگه‌استرآنزیک  
۶- پیوسته و مدام - وقت - مخفف شاد  
۷- خم شده - آزمون - فیلم سامان مقدم  
۸- شهردیدنی ترکیه - محل خیمه و خرگاه - یکی از آثار تاریخی استان بوشهر  
۹- مقابل «فاز» - شهرستان خراسان رضوی - سفیران  
۱۰- عملی گردید - واحد نظامی - بی میلی و بی‌زاری  
۱۱- شیرینی بیچی - کل - حرف معغولی  
۱۲- حکمت ارسطو - پایتخت «غنا» - عید وینتنامی‌ها - غلبه و چیرگی  
۱۳- ساری مانند دهل - وجود ندارد - نادر  
۱۴- ستاره نروژی «منجسترستی» - محفظه ذوب فلزات - از حالت‌های سه گانه ماده  
۱۵- اولین فلز کشف شده - دوهمسایه نروژ

عمودی:  
۱- در دسترس قرار دادن نظام اطلاعات و اندوخته‌های علمی - دارای اتهام  
۲- مادر ماندانا ملکه هخامنشی - دوستدار و مهربان - آشنا  
۳- مکمل بیله! - ماه‌نو - شخصیتی در کارتون سگ‌های نگهبان  
۴- واحد سنجش - اشاره به دور - اتمسفر - الیاف گیاهی  
۵- لاغرو نازک - بیماری آفریقایی - آقای اسپانولی  
۶- گمان - سرچشمه - اتاق یا سالن دارای تسهیلاتی برای تعویض لباس  
۷- صوت شیوا - باشعور - پسرمازندرانی  
۸- داد و ستدارز - پاک و بیم - درز لباس  
۹- قطره‌ای که روی برگ گل نشیند - انبار کردن کالا - ظریف و شکننده  
۱۰- ناگهان - چند نکته - خدای قلندر  
۱۱- خدای اقیانوس‌ها - از وسایل تنظیم ولتاژ برق - روییدن  
۱۲- نوعی از بستنی - اینجانب! - سمت چپ - جیحون قدیم  
۱۳- کانون توجه - در فاه و آسودگی - سنجش  
۱۴- آهنکساز و تصنیف کننده - صید - نجات  
۱۵- گرو بستن - شاهکار ماندگار و ارزشمند «ملاصدرا»

### جدول ویژه

۱- کتاب «اورسولو لگوویین» در ژانر علمی تخیلی واژگون  
۲- سرزمین باستانی - آشنا - عروق قلب  
۳- فراول - فرار - دودل  
۴- متعفن - به همراه - فروغ - پایه اداری  
۵- اشاره به دور - غذای چینی - نوعی تنگک دولول  
۶- راضی - مزد کار - چارق  
۷- موو - سازمان توسعه صنعتی - قطعه طلای خالص  
۸- کشور آفریقایی - هنر فرنگی - سریال «مکس مارتینی»  
۹- گرفتگی زبان - شهری در بخش مرکزی شهرستان خوی - سالم و در سلامت

### جدول سودوکو شماره ۸۰۲۳

حل جدول سودوکو شماره ۸۰۲۳

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

### جدول سودوکو

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یکبار دیده شود

### جدول سودوکو شماره ۴۰۵۴

حل جدول سودوکو شماره ۴۰۵۴

۲														
۶														
۹														
۷														
۸														
۴														
۷														
۱														
۴														
۳														
۵														
۹														
۱														
۳														
۵														
۶														

### جدول سودوکو شماره ۸۰۲۳

حل جدول سودوکو شماره ۸۰۲۳

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

### جدول سودوکو شماره ۴۰۵۴

حل جدول سودوکو شماره ۴۰۵۴

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷
۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶
۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵
۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴
۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷
۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶
۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵
۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴
۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲