

خبر

«خزر» در انتظار دیپلماسی قدرتمند

یک کارشناس حوزه آب اظهار کرد: عدم بهره برداری ایران از مواهب خزر در شرایطی است که اکنون آذربایجان، قزاقستان و ترکمنستان میدان هیبرودربروی خزر را توسعه داده و از ذخایر آن برداشت دارند و به نظر می‌رسد ما هیچ برنامه ریزی در این حوزه نداریم. به گزارش زمان به نقل از ایلنا، ابراهیم رئیسی درباره تقسیم حدود خزر و کاهش تریز دریاچه قاز گفت: اکنون مسئله خزر کوچک شدن آن نیست، مسئله این است که کشورها از این دریاچه چه استفاده‌هایی می‌کنند، ما به‌عنوان کشور ساحلی خزر باید در نظر داشته باشیم که خزر صرفاً یک دریا نیست بلکه یک منبع مهم نفت و گاز است. ما سال‌ها پیش یک چاه در ساحل محمودآباد بون‌نادران حفر کردیم و می‌دانستیم که خزر نفت وجود دارد اما به علت اینکه در جنوب منابع در دسترس‌تر داشتیم و اینکه ذخایر خزر در مناطق عمیق واقع شده آن استفاده نمی‌کنیم. وی افزود: عدم بهره برداری ایران از مواهب خزر در شرایطی است که اکنون آذربایجان، قزاقستان و ترکمنستان میدان هیبرودربروی خزر را توسعه داده و از ذخایر آن برداشت دارند و به نظر می‌رسد ما هیچ برنامه ریزی در این حوزه نداریم.

یک کارشناس حوزه آب تصریح کرد: علاوه بر ذخایر نفتی و گازی نکته دیگر مسئله شیلات و ماهیگیری است، اکنون مسئله خزر برای ایران این است که هم به دلیل جریان‌های آبی که از سمت آذربایجان به ایران می‌آید و لکه‌های نفتی را روانه ساحل ایران می‌کند و هم اینکه خودمان با گردشگری بی‌رویه باعث آلودگی دریاچه و آسیب به گونه‌های جانوری این دریاچه شدیم. در نتیجه حقیقت این است که ما از استخراج آبی نمی‌کنیم. وی در ادامه با اشاره به رژیم حقوقی خزر گفت: رژیم تقسیم خزر هنوز محل بحث است. دریاچه خزر در گذشته بین ایران و روسیه تقسیم شده بود و اکنون بین ۶ کشور تقسیم شده و سهم ما کاهش یافته و همه اینها مثالی است که باید بررسی شود و بدانیم که این دریاچه چقدر برای ما ارزش دارد.

رئیس تأکید کرد: امروز خزر به‌عنوان یک اکوسیستم و منبع اقتصادی بسیار پدیده و در حال از بین رفتن است و ما نه تنها هیچ استفاده از آن نکرده ایم و نمی‌توانیم و کاری هم برای محافظت از اکوسیستم و حفظ بهره‌برداری از ذخایر آن نکرده‌ایم.

وی خاطرنشان کرد: اینکه آب ورودی به خزر مسدود شده مسئله مهمی است و باید حتماً با گفت‌وگو حل شود اما به نظر می‌رسد خزر خشک تا یک خزر خالی و سالم که ما بتوانیم از منافع آن استفاده کنیم؛ برای کسانی که در نظر دارند از ارضی نزدیک دریا را بفرستند ارزش بیشتری دارد، به نظر می‌رسد توجه به خزر به اندازه منابعی است که بنا داریم از آن استفاده حاصل کنیم.

این کارشناس حوزه آب گفت: حتماً باید تغییر نگرش ایجاد شود و بدانیم که وجود خزر برای ما بالارزش است در نتیجه در زمینه ورودی آب و ولتا که خزر را قابل کشتارنی کرده و باعث شده اکنون این دریاچه در معرض خطر قرار گیرد باید مذاکراتی صورت گیرد. وی بیان کرد: به نظر می‌رسد ما هیچ برنامه‌ریزی برای قدرت لازم را نداریم، حال اینکه باید تدابیر اتخاذ شود که به نفع ما مطلوبی به نظر دریاچه هم کشور خودمان بیانجامد.

رئیس با بیان اینکه تقسیم حدود دریاچه امکان‌ناپذیر دارد، گفت: اکنون قرار بر این است هر کشور تا ۱۵ مایل در ساحل خودش را داشته باشد و این محدوده ۱۵ مایلی می‌تواند شامل ذخایر نفتی و گازی باشد و با نباشد و در این بین هر کشوری ممکن است برنده و یا بازنده باشد، در هر حال رژیم حقوقی خزر هنوز قابل مذاکره است و ما با دیپلماسی ای قوی می‌توانیم سهم بیشتر از خزر و همه منابع آن داشته باشیم به شرط آنکه کشورهایی دیگر منابعی باقی نگذارند. وی ادامه داد: اکنون اقتصاد کشورهای آذربایجان، ترکمنستان و تقریباً تمام قزاقستان تا حد زیادی به نفت خزر وابسته است، ضمن اینکه تمامی این کشورها با شیرین کن‌های خزر دارد که آب مصرفی خودشان را از خزر تأمین می‌کنند و ما در این زمینه هم کوتاهی کردیم، بنابراین به نظر می‌رسد مسئله خزر باید بیشتر شکافته شود.

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه نفت ایران (متن) با اشاره به برنامه جامع توسعه و تولید از میدان‌های سپهر و جغیر شامل ۳ فاز اعلام کرد که اکنون بخش قابل توجهی از فاز نخست توسعه این میدان‌ها آماده راندن‌اند است و امکان آغاز تولید روزانه حدود ۲۰ هزار بشکه نفت خام از این میدان‌ها در هفته دولت وجود دارد. به گزارش زمان به نقل از شرکت مهندسی و توسعه نفت ایران، ابوذر شریفی در این باره گفت: قرارداد توسعه میدان‌های سپهر و جغیر در قالب قراردادهای بالادستی صنعت نفت و بین شرکت ملی نفت و یکی از شرکت‌های وابسته به پارس‌گاز و عملیات اجرایی توسعه این میدان‌ها در شیرپورماه سال ۱۳۹۸ آغاز شده است. وی افزود: برنامه جامع توسعه و تولید از این میدان‌ها شامل سه فاز



است که هدف فاز نخست توسعه این آنها دستیابی به تولید ۳۶ هزار بشکه نفت خام در روز حدود ۲۰ هزار بشکه نفت خام از این میدان‌ها در شیرپورماه سال ۱۳۹۸ آغاز شده است. وی افزود: برنامه جامع توسعه و تولید از این میدان‌ها شامل سه فاز

آغاز تولید رسمی نفت از میدان‌های سپهر و جغیر در آینده‌ای نزدیک

کار به‌صورت مستقیم مشغول کار می‌شوند، گفت: بومی‌سازی فناوری‌های شکافت هیدرولیکی و حفاری افقی با دستگاه RSS در طول دوره توسعه هدف‌گذاری شده است. وی افزود: تولید از این میدان‌های نفتی جدید (Green) و ادامه هدف‌گذاری شبکه بانکی و شرکت‌های اکتشاف و تولید (E&P) در فعالیت‌های توسعه میدان‌ها گام مهمی برای افزایش تولید نفت خام در کشور برداشته شود. بنا بر این گزارش، میدان‌های نفتی سپهر و جغیر از جمله میدان‌های نفتی مستقیم در کشور هستند که در استان خوزستان و منطقه غرب کارون در فاصله ۶۰ کیلومتری و جنوب غرب شهر اهواز قرار دارند و مسئولیت توسعه و افزایش تولید آن به‌عهده شرکت مهندسی و توسعه نفت ایران است.

در ۴ سال گذشته صورت گرفت: صرفه جویی ۳.۳ میلیون یورویی واحد لوله مغزی سیار نفت فلات قاره

واحد انجام می‌شود، تصریح کرد: در صورت تجهیز این واحد به دستگاه‌های جدید و حل مشکلات ساختاری، قادر خواهد بود کمالات عملیات‌های مختلف را در مناطق عملیاتی شش‌گانه شرکت نفت فلات قاره انجام دهد که در مقایسه با هزینه‌های که شرکت‌های خصوصی برای انجام این عملیات‌ها دریافت می‌کنند برای شرکت نفت فلات قاره ایران بسیار به‌صرفه‌تر است.

دکتر احمد حفاری، قابلیت انجام مشی‌کاری با روش TOP، قابلیت استخراج با تجهیزات نمودارگیری برای قابلیت High Direct و صرفه‌جویی ازری قابل توجه و کاهش هزینه‌های مربوط به حفاری از دیگر دلائل استفاده از لوله مغزی سیار در صنعت نفت است.

خرومند افروز، از کاربردهای مهم دستگاه لوله مغزی سیار می‌توان به جایگزینی سیالات درون چاه، تزریق اسید و انگیزش چاه، حفاری، انجام سیمان‌کاری اصلاحی و به‌صورت مجزا، قمع، اعجای چاه یا استفاده از تزریق نیتروژن، قابلیت استخراج و انجام عملیات، نمودارگیری مشی‌کاری در حفاری چاه‌دار و افقی، مماندهایی و کنترل آبدی اشاره کرد. وی با اشاره به اینکه به جز انجام عملیات‌های مختلف سرچاهی، کراهی‌گیری، سرویس و نگهداری دستگاه‌های تعمیرات، اهداف سازمانی از سوی کارشناسان و متخصصان این

رئیس واحد لوله مغزی سیار منطقه عملیاتی خاخر گفت: فعالیت‌های این واحد در چهار سال گذشته بیش از ۳ میلیون و ۳۰۰ هزار یورو صرفه‌جویی ازری به‌دلیل داشته که این مهم همسوا با وظایف واحد لوله مغزی سیار شرکت نفت فلات قاره ایران انجام شده است.

به گزارش زمان به نقل از شرکت نفت فلات قاره ایران، سیدمحمد خرومند افروز، مدیر این واحد تا تأکید بر توان، دانش و استفاده از تجهیزات مربوطه موفق شد با انجام عملیات‌های درون‌چاهی در مناطق عملیاتی کیش، خارک و سیری برای افزایش تولید گازی مؤثر برآورد و با انجام این عملیات بیش از ۲۳۳ هزار یورو در سال ۱۴۰۱ صرفه‌جویی ازری برای شرکت ایجاد کند و با بیان اینکه یکی از هفت عملیات از سوی این اداره در سال ۱۴۰۱ مناطق عملیاتی شرکت نفت فلات قاره ایران انجام شده است، گفت: این عملیات‌ها شامل

رئیس واحد لوله مغزی سیار منطقه عملیاتی خاخر گفت: فعالیت‌های این واحد در چهار سال گذشته بیش از ۳ میلیون و ۳۰۰ هزار یورو صرفه‌جویی ازری به‌دلیل داشته که این مهم همسوا با وظایف واحد لوله مغزی سیار شرکت نفت فلات قاره ایران انجام شده است.

واحد انجام می‌شود، تصریح کرد: در صورت تجهیز این واحد به دستگاه‌های جدید و حل مشکلات ساختاری، قادر خواهد بود کمالات عملیات‌های مختلف را در مناطق عملیاتی شش‌گانه شرکت نفت فلات قاره انجام دهد که در مقایسه با هزینه‌های که شرکت‌های خصوصی برای انجام این عملیات‌ها دریافت می‌کنند برای شرکت نفت فلات قاره ایران بسیار به‌صرفه‌تر است.

دکتر احمد حفاری، قابلیت انجام مشی‌کاری با روش TOP، قابلیت استخراج با تجهیزات نمودارگیری برای قابلیت High Direct و صرفه‌جویی ازری قابل توجه و کاهش هزینه‌های مربوط به حفاری از دیگر دلائل استفاده از لوله مغزی سیار در صنعت نفت است.

خرومند افروز، از کاربردهای مهم دستگاه لوله مغزی سیار می‌توان به جایگزینی سیالات درون چاه، تزریق اسید و انگیزش چاه، حفاری، انجام سیمان‌کاری اصلاحی و به‌صورت مجزا، قمع، اعجای چاه یا استفاده از تزریق نیتروژن، قابلیت استخراج و انجام عملیات، نمودارگیری مشی‌کاری در حفاری چاه‌دار و افقی، مماندهایی و کنترل آبدی اشاره کرد. وی با اشاره به اینکه به جز انجام عملیات‌های مختلف سرچاهی، کراهی‌گیری، سرویس و نگهداری دستگاه‌های تعمیرات، اهداف سازمانی از سوی کارشناسان و متخصصان این

رئیس واحد لوله مغزی سیار منطقه عملیاتی خاخر گفت: فعالیت‌های این واحد در چهار سال گذشته بیش از ۳ میلیون و ۳۰۰ هزار یورو صرفه‌جویی ازری به‌دلیل داشته که این مهم همسوا با وظایف واحد لوله مغزی سیار شرکت نفت فلات قاره ایران انجام شده است.

به گزارش زمان به نقل از شرکت نفت فلات قاره ایران، سیدمحمد خرومند افروز، مدیر این واحد تا تأکید بر توان، دانش و استفاده از تجهیزات مربوطه موفق شد با انجام عملیات‌های درون‌چاهی در مناطق عملیاتی کیش، خارک و سیری برای افزایش تولید گازی مؤثر برآورد و با انجام این عملیات بیش از ۲۳۳ هزار یورو در سال ۱۴۰۱ صرفه‌جویی ازری برای شرکت ایجاد کند و با بیان اینکه یکی از هفت عملیات از سوی این اداره در سال ۱۴۰۱ مناطق عملیاتی شرکت نفت فلات قاره ایران انجام شده است، گفت: این عملیات‌ها شامل

رئیس واحد لوله مغزی سیار منطقه عملیاتی خاخر گفت: فعالیت‌های این واحد در چهار سال گذشته بیش از ۳ میلیون و ۳۰۰ هزار یورو صرفه‌جویی ازری به‌دلیل داشته که این مهم همسوا با وظایف واحد لوله مغزی سیار شرکت نفت فلات قاره ایران انجام شده است.

فرصت بهینه‌سازی معادل روزانه ۳.۵ میلیون بشکه نفت در اقتصاد ایران

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

جایگزینی ۵۸ میلیون بخاری، در نوع و نحوه دریافت بخاری‌ها تغییراتی ایجاد کردیم و مرتبط سیستم‌گذاران، دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها و بخش حکمرانی حضور داشته باشند و به پل‌های مختلف موضوعات مربوط به این کارشناسان و متخصصان این

آزمایش ۶ درصد مصرف برق در تاسان جاری

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

آزمایش ۶ درصد مصرف برق در تاسان جاری

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

آزمایش ۶ درصد مصرف برق در تاسان جاری

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

آزمایش ۶ درصد مصرف برق در تاسان جاری

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

آزمایش ۶ درصد مصرف برق در تاسان جاری

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

آزمایش ۶ درصد مصرف برق در تاسان جاری

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان

سخت‌گویی صنعت برق در استان تاسان