

### قیمت گاز در اروپا رکورد زد

طی چند ساعت گذشته شاهد آن بودیم که قیمت گاز در بازار اتحادیه اروپا به شکل بی سابقه‌ای افزایش یافته و رکورد تاریخی خود را شکسته است. به گزارش اسپوتنیک قیمت گاز برای تحویل در ماه اکتبر در بورس انرژی هلند که یکی از اصلی‌ترین بازارهای گازی در اروپا به شمار می‌رود همین چند ساعت پیش از ۷۵۰ دلار به ازای هر هزار مترمکعب عبور کرد. قیمت گاز در ساعت ۱۲:۴۶ دقیقه GMT در هلند ۷۵۱٫۲ دلار به ازای هر هزار مترمکعب تعیین شد دلیل این مسئله این است که میزان گاز ابارشده در اروپا نتوانسته انتظارات را برآورده کند اما راهی مودید حاکی از آن است که از مجموع ظرفیت نامیسات ذخیره‌سازی گاز در اروپا در روز شنبه فقط ۷۰٫۴ درصد تکمیل بوده که ۱۵۵ درصد پایین‌تر از متوسط سالانه آن بوده‌است. به طور کلی طی هفته‌های گذشته قیمت گاز در سطح اروپا نوسانات زیادی را تجربه کرده و تلاش شده تا با موضوع تکمیل شدن خط لوله نورداستیم ۲ و دوربرابر شدن ظرفیت صادرات گاز روسیه به اروپا از شدت نگرانی‌ها نسبت به احتمال کم‌انرژی برای زمستان در سطح اروپا کاسته شود. همین چند هفته پیش انتشار خبر بهره‌برداری زودهنگام از خط لوله نورداستیم باعث شده بود قیمت گاز طی چند روز در اتحادیه اروپا از بالای ۶۰۰ دلار به ازای هر هزار مترمکعب به حدود ۵۰ دلار کاهش یابد.

### قیمت نفت سنگین ایران ارزان شد

جدیدترین گزارش گزارش ماهانه اوپک نشان داد قیمت نفت سنگین ایران ماه میلادی گذشته اندکی کاهش پیدا کرد.

قیمت نفت سنگین ایران در لوت به ۷۰ دلار و ۳۲ سنت در هر بشکه رسید که در مقایسه با ۷۲ دلار و ۹۸ سنت در ژوئیه بود. دلا و ۶۶ سنت معادل ۳۶ درصد پایینتر بود. میانگین قیمت نفت سنگین ایران از ابتدای سال ۲۰۲۱ تاکنون ۶۵ دلار و ۷۰ سنت در مقایسه با ۳۹ دلار و ۳۴ سنت در مدت مشابه سال ۲۰۲۰ بوده است. ارزش سفید نفتی لوپک پس از بهبود به مدت سه ماه متوالی در لوت سه دلار و ۲۰ سنت کاهش یافت و به ۷۰ دلار و ۳۲ سنت در هر بشکه رسید. این به منزله ۴۴ درصد کاهش ماهه مایه بود که بزرگترین کاهش ماهانه از سپتامبر سال ۲۰۲۰ بود. با این حال میانگین ارزش سفید نفتی لوپک از ابتدای سال ۲۰۲۱ تاکنون ۶۵ دلار و ۹۴ سنت در هر بشکه بوده که ۲۵ دلار و ۴۲ سنت معادل ۶۲٫۸ درصد افزایش در مقایسه با ۶۰ دلار و ۵۰ سنت در مدت مشابه سال ۲۰۲۰ نشان می دهد.

طبق گزارش منبع ثانویه، تولید نفت لوپک متشکل از ۱۳ کشور در لوت به ۲۶٫۷۶ میلیون بشکه در روز رسید که ۰٫۱۵ میلیون بشکه در روز در مقایسه با ژوئیه افزایش داشت. تولید نفت عمدتاً در عراق، عربستان سعودی، امارات متحده عربی و انگولا افزایش پیدا کرد اما در نیجریه کاهش داشت. تولید نفت ایران هشت هزار بشکه در روز در لوت نسبت به میاه پیش از آن کاهش یافت و از ۲٫۴۴ میلیون بشکه به ۲٫۴۵ میلیون بشکه در روز رسید.

نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس:

**هر گونه افزایش قیمت برق در شرایط کنونی قابل قبول نیست**
نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: کمیسیون انرژی موضوع افزایش قیمت قبوض برق خانگی را تا روشن شدن علت دنبال خواهد کرد.

احمد مرادی، بیان اینکه براساس گزارشات واصله مدت است که قیمت قبوض برق خانگی افزایش یافته است و در جلسه علنی مجلس نیز چندین نماینده به این موضوع اشاره داشتند اظهار داشتند هر گونه افزایش قیمت برق در شرایط کنونی کردستی نبوده و کمیسیون انرژی مجلس پیگیری این موضوع را آغاز کرده است.توی در ادامه اظهار کرد ما این موضوع را تا روشن شدن علت اصلی این امر دنبال خواهیم کرد اما فعلا گفته زار هر این است که مستحکم است که بالاتر از سقف الگویی مصرف استفاده داشته اند.با این افزایش قیمت قبوض روبرو شده اند اما موضوع اول دنبال کرده و نتیجه نهایی را اعلام خواهیم کرد.
به گزارش ایسنا از چندی پیش گزارش مرجمی حاکی از افزایش قیمت قبوض برق مصارف خانگی در مقایسه با بازه مشابه در سالان گذشته بوده و موجب نارضایتی مردم شده است. چندین نماینده مجلس شورای اسلامی نیز این افزایش قیمت را حدود ۵ برابر تخمین زده و خواستار ورود کمیسیون انرژی مجلس به منظور پیگیری این موضوع شدند.

# ناترازی ۵ هزار مگاواتی تولید

# و مصرف برق

میزان مصرف برق کشور روز گذشته در حالی از رقم ۵۷ هزار مگاوات عبور کرد که میزان تولید در بهترین شرایط شرایط همچنان حدود ۵۲ هزار مگاوات است که این وضعیت، ناترازی حدود پنج هزار مگاواتی را نشان می دهد.
اگرچه به دلیل کاهش دمای هوا در بیشتر مناطق کشور میزان مصرف برق از حدود ۴۰ هزار مگاوات به ۵۶ تا ۵۷ هزار مگاوات کاهش یافته است، اما همچنان ناترازی تولید و مصرف خوندهایی می کند.

در نیمه اول اسما؛

## نیروگاه‌های برق آبی ۷۳۰۰ مگاوات برق تولید کردند



مدیرعامل شرکت توسعه منابع آب نیروی ایران گفت: در نیمه نخست امسال، نیروگاه‌های برق آبی کشور ۷۳ گیگاوات ساعت برق تولید کردند که این رقم در مدت مشابه سال گذشته ۱۰٫۷ بوده است.

به گزارش صنا و سیما، هادی حسن رضوی با اشاره به اینکه نیروگاه‌های برق آبی در زمان لوج مصرف و برای حفظ پایداری شبکه به ملار می‌آیند افزود: زمستان سال گذشته از معدود سال‌هایی بود که این نیروگاه‌ها در زمان گرفتند و البته زمستان اسمال نیز به دلیل کمبود گاز برای نیروگاه‌های حرارتی، نیروگاه‌های برق آبی تولید برق خواهند داشت. مدیرعامل شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران افزود: طبق پیش بینی هواشناسی دو ماه ابتدای پاییز اسمال بارندگی کم خواهد بود، اما پس از آن

بارش‌ها نرمال و شاید بیشتر از نرمال باشد که در این شرایط تولید در نیروگاه‌های برق آبی بهبود خواهد یافت. ادامه داد: نیمه نخست اسما، نیروگاه‌های برق آبی کشور ۷۳ گیگات ساعت برق تولید کردند که این رقم در مدت مشابه سال گذشته ۱۰٫۷ بوده است. رضوی بیان اینکه برای پاییز و زمستان اسمال برنامه اضطراری تولید نیروگاه‌های برق آبی را به تأمین ارائه داد. ادامه داد: در این برنامه حجم تولید نیروگاه‌های برق آبی در حالت‌های بدینانه، متوسط و خوشینانه تعیین شده است. توی گفت: تولید برق در آبی در مرداد و شهریور باید بصورت مدیریت شده انجام شود، زیرا ذخیره موجود در سدها باید به نحوی باشد که در اسنا،هایی که آب کشاورزی آن‌ها از سدهای برق آبی تأمین می‌شود از جمله خوزستان، با مشکل آب در کشت پاییز مواجه نشوند.

مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران گفت: برای اولین بار در کشور تولید نیروگاه‌های مقیاس کوچک از مرز ۱۱۰۰ مگاوات عبور کرد. در سال گذشته تولید نیروگاه‌های مقیاس کوچک بیش از دو درصد برق کشور را تأمین و کمک خوبی به گذر از بیک تابستان و شرایط دشوار زمستان در سال ۱۳۹۹ داشت. از ابتدای سال جاری تا آبر تمام این نیروگاه‌ها بیش از ۷۰۰ گیگاوات ساعت انرژی تولید کرده اند

که رشدی ۹۵ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال گذشته نشان می دهد. با ادامه روند توسعه و احداث این نیروگاه‌ها، پیش بینی می شود نسبت تولید به ظرفیت فعال این نیروگاه‌ها در تابستان جاری در ۶۵ درصد افزایش یابد. این نیروگاه‌ها با واردات ارز، راندمان این نیروگاه‌ها برای حرارتی

برای اولین وارد را در؛

## تولید نیروگاه‌های مقیاس کوچک از مرز ۱۱۰۰ مگاوات عبور کرد

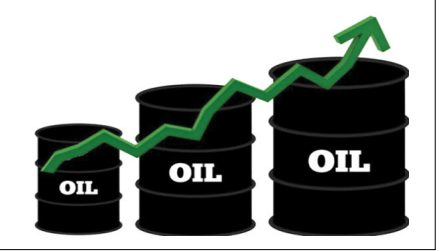
شبکه و نزدیک بودن به محل مصرف علاوه بر تأمین برق، مزایایی از جمله کاهش تلفات و بهبود کیفیت توان را دارند.

مصطفی رحبی شهسپدی در این باره اظهار کرد: متوسط تولید نیروگاه‌های مقیاس کوچک در شبانه روز گذشته به ۱۰۶۹ مگاوات رسید که رکورد جدید و قابل توجهی محسوب می شود. به گفته وی در شبانه روز گذشته حداکثر تولید نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور ۳۲۱ مگاوات و متوسط تولید این نیروگاه‌ها ۲۱۲ مگاوات بوده



است. با توجه به ظرفیت های جدید در دست احداث در سال جاری، پیش بینی شده که سهم انرژی تولیدی نیروگاه های مولد مقیاس کوچک به ۲۵ درصد از کل تولید برق گاهی کشور برسد.

## صعود نفت در آستانه وقوع یک طوفان دیگر



رکود صعود قیمت‌های نفتی باشد زیرا فصل رانندگی تابستانی آمریکا به پایان رسیده و پتانسیل افزایش عرضه در برانشت برانه ریزی شده نفت از ذخایر استراتژیک آمریکا و چین و همچنین از سرگیری احتمالی صادرات نفت ایران وجود دارد.

قیمت نفت در معاملات روز سه شنبه به دلیل نگرانی از وقوع یک طوفان دیگری که تولید نفت در تگزاس را ممکن است فاج کند، به بالاترین حد در شش هفته اخیر صعود کرد.

به‌ای معاملات نفت برنت تا ۴۰ سنت معادل ۰٫۵ درصد افزایش به ۷۲ دلار و ۹۱ سنت در هر بشکه رسید. پهای معاملات نفت تگزاس اینترنت ۴۵ سنت معادل ۰٫۶ درصد افزایش به ۷۰ دلار و ۹۰ سنت در هر بشکه رسید. قیمت‌های نفت برای سومین روز متوالی صعود کرده اند و نفت برنت اوایل معاملات به بالاترین حد دو روز لوت به این طرف رسید. نفت برنت روز دوشنبه ۰٫۸ درصد و شاخص نفت آمریکا ۱٫۱ درصد صعود کرد.
تحلیله سکوهای نفتی خلقی مرکز یو کا مهیا شدن برای طوفان گرمسیری نیکلاس از روز دوشنبه آغاز شده است. این طوفان با باجهایی با سرعت ۱۱۰ کیلومتر در ساعت به سمت سواحل تگزاس حرکت می کند در حالی که تگزاس

و لوئیزیانا پس از وقوع توفند آید هنوز کاملاً خاما نشده اند. ساتور و پوشیدنا تحلیلهر کالای شرکت راکوتن سکویرتی گفت: سرمایه‌گذاران نگران هستند که نیکلاس باعث مختل شدن بیشتر فعالیت منطقه کفک نفت خواهد شد. آن در حسرت زمانی که آنها تلاش می کنند ازبایی کنند تولید نفت از دست رفته پس از وقوع آیدنا جهی زمانی احیا می شود. پیش از ۲۰ درصد از نفت و گاز خلق مرکز یو کا آمریکا تا روز دوشنبه پس از دو هفته از وقوع آیدنا متوقف مانده است. عامل دیگری که در قیمت‌های نفت پشتیبانی کرد، نگرانی از مختل شدن تولید نفت در لیبی بود. شرکت ملی نفت لیبی اعلام کرد فعالیت‌های بارگیری در پایانه های نفتی ال سدر و راس لانوف پس از توقف یک روزه در جمعه از سر گرفته شد اما یک مهندس در بنتر حرقاً گفت: این بنتر همچنان به وسیله معترضان مسدود مانده است.

هیروبوکی کیکو، گولدمیر کلر شرکت تحقیقاتی نسان سکویرتی پیش بینی

## تداوم همکاری پژوهشگاه نفت در بهبود تولید میدان آذر

مجرى طرح تضمین جریان و بهبود تولید میانه نفتی مشترک آذر اعلام کرد: در سال‌های گذشته، در عملیات اسیدکاری در میدان‌های مختلف، سیالات اسیدکاری بدون بررسی دقیق در میان پژوهشگاه نفت، کم‌بیش شکست در عملیات و مشکلات عدیده‌ای فرآیند تولید از میدان شده است؛ از این رو پروتکل بررسی بسته‌های اسیدکاری در مرحله سنتز مواد و پیش از استفاده در میدان، برای نخستین بار در میدان آذر و با مشارکت مؤثر پژوهشگاه انجام شد که این موضوع تولید ایمن به همراه صرفه اقتصادی بالا را به همراه خواهد داشت.

محمّدی تصریح کرد: در این زمینه، پژوهشگاه مهندسی نفت پژوهشگاه با استفاده از دستگاه‌ها و آزمایشگاه‌های منحصربه‌فرد شرایط لابه‌های مورد نظر مخزن از لحاظ دما و فشار را شبیه‌سازی کرده و با فراهم‌ی‌ها، در عملیات اسیدکاری، آبررسی و تعیین کرد برای مثال در مطالعه چهار ۱۳ میدان آذر، بهینه‌سازی بسته اسیدی در کمترین زمان ممکن سبب ارتقای عملیات اسیدکاری، حذف لجن‌های اسفانتینی و ورود یکی از زیرلایه‌های مخزنی به مرحله تولید شده است.

وی به ادامه همکاری پژوهشگاه صنعت نفت و شرکت سروک آذر اشاره کرد و گفت: با توجه به نتایج مؤثر حاصل از پروژه

پهینه‌سازی سیالات تزریق و پس‌ترقی و همچنین رویکرد جدید امکان استفاده از سیالات قلیه‌ای به جای سیالات قلیه‌وی معمول در عملیات اسیدکاری، بهبود یافته است.
مجرى طرح تضمین جریان و بهبود تولید میانه نفتی مشترک آذر تصریح کرد: در بخش مهمی از این پروژه عملکرد مؤثر شیمیایی مختلف مورد مطالعه در میان مدت، بارزنده/ اسپیرنت/ حال پایانی این پروژه، مطالعه آزمایشگاهی فرآیندهای آزادباز داشت پایه آبی با تکیه بر سیالات نوین در این حوزه انجام می‌شود.

وی ادامه داد: از مهم‌ترین دستاوردهای این پروژه می‌توان به بهینه‌سازی یکجبه‌ای اسیدکاری در جاهای مختلف میدان آذر و ارتباط صنعت و دانشگاه و با توفیق شرکت مهندسی و توسعه سروک آذر، تعدادی از فعالیت‌های نو در این پروژه به‌صورت پایلانه‌های کارشناسی ارشد و دکتر با همکاری دانشگاه‌های معتبر کشور انجام می‌شوند.



پسچیده‌ر گستره میدان، تعیین شرایط تشکیل رسوبات آلی اسفانتین و وکس و انتخاب بازدارنده مناسب رسوبات اسفانتین – وکس است.
مجرى طرح تضمین جریان و بهبود تولید میانه نفتی مشترک آذر، به دستاوردهای حاصل از این پروژه اشاره کرد و گفت: شناخت سیال تعیین و عملیاتی و بحرانی تشکیل رسوبات آلی در جاهای میدان از مهم‌ترین دستاوردهایی است که پس از پایان این پروژه به‌مدت آمده است و از سوی دیگر با اجرایی کردن پروژه نخست، بازدارنده‌های پهنه رسوبات اسفانتین و واکس در این میدان تعیین شد و سازوکارهای اصلی تأثیر گذار میان رسوبات و بازدارنده‌ها نیز شنخته شد و مهم‌ترین عوامل تولیدی این میدان تولیدی پایه بیوسه بازدارنده رسوب اسفانتین در حال انجام است.

### بهینه‌سازی یکجبه‌های اسیدکاری در جاهای آذر

محمّدی، اسپیشناسی عملیات اسیدکاری در جاهای میدان آذر و بهینه‌سازی یکجبه‌های اسیدکاری در عملیات اسیدکاری جاهای آذر و مهم‌ترین اهداف پروژه مورد میان این دو مجموعه در شمرده و اظهار کرد: مطالعه و بررسی ظرفیت آسیب‌زائی ناشی از سیال خطری کلایکولی از بخش‌های مهم این پروژه است و در مرحله پایانی این پروژه، مطالعه آزمایشگاهی فرآیندهای آزادباز داشت پایه آبی با تکیه بر سیالات نوین در این حوزه انجام می‌شود.

وی ادامه داد: از مهم‌ترین دستاوردهای این پروژه می‌توان به بهینه‌سازی یکجبه‌ای اسیدکاری در جاهای مختلف میدان آذر و ارتباط صنعت و دانشگاه و با توفیق شرکت مهندسی و توسعه سروک آذر، تعدادی از فعالیت‌های نو در این پروژه به‌صورت پایلانه‌های کارشناسی ارشد و دکتر با همکاری دانشگاه‌های معتبر کشور انجام می‌شوند.

طرح بهبود تولید و تضمین جریان میدان نفتی مشترک آذر در قالب پروژه سوم، پس از حصول نتایج موفق دو پروژه همکاری شرکت مهندسی و توسعه سروک آذر و پژوهشگاه صنعت نفت در میدان نفتی آذر در دستور کار مشترک دو طرف قرار گرفت.

به گزارش پژوهشگاه صنعت نفت، صابر محمّدی، مجری طرح تضمین جریان و بهبود تولید میانه نفتی مشترک آذر بیان این مطلب گفت: این میدان با بیش از چهار میلیارد بشکه ذخیره نفت درجا و تولید شبکه‌ای از پیچیده‌ترین میان‌های نفتی در سطح کشور و منطقه است که ساختار زمین‌شناسی ویژه و تولی لایه‌های پرفشار و کم فشار، خطری در این میدان را به یکی از سخت‌ترین و پرچالش‌ترین نظری‌ها تبدیل کرده است.

گاز سولفیدی هیدروژن و دی‌اکسید کربن است، افزود: وجود این گازها، شرایط به‌شدت فرسودگی را در این میدان ایجاد می‌کند و این موضوع استفاده از آلایزهای خاص مقاوم در برابر خوردگی را در تجهیزات درون‌چاهی، خطوط لوله و تأسیسات سرچاهی و فرآورش اجتناب‌ناپذیر کرده و از سوی دیگر، به‌لایل خوردگی بالای سیال، عملیات اسیدکاری در جاهای این میدان با چالش و مشکلات عدیده‌ای همراه است.

مجرى طرح تضمین جریان و بهبود تولید میانه نفتی مشترک آذر به شرایط تحریم در کشور اشاره کرد و گفت: در لولیل شروع اکتشاف و توسعه این میدان، مقرر شده بود تا عملیات اسیدکاری بین‌المللی بزرگ در توسعه این میدان عظیم و پیچیده استفاده شود که به‌لایل شرایط تحریمی، میسر نشد. در این زمینه، بخش مهمی از فعالیت‌های پژوهشگاه صنعت نفت گذار شد.

محمّدی تصریح کرد: در راستای رفع نیاز بهبود تولید و تضمین جریان در میدان نفتی مشترک آذر، پروژه مجزا میان شرکت مهندسی و توسعه سروک آذر و پژوهشگاه صنعت نفت تعریف شد و از طرف دیگر، پروژه سوم نیز مورد تأیید این دو مجموعه قرار گرفته که اجرایی است با توجه نشن قرارداد آن از اواخر شهریورماه به مرحله کارزار برسد. وی بیان اینکه بیش از ۶ ماه است که پروژه نخست میان پژوهشگاه صنعت نفت و شرکت سروک آذر پایان یافته، اظهار کرد: هدف اصلی انجام این پروژه بررسی رفتار نمودینامیکی سیال

شیمیایی با اشاره به اینکه کمیسیون انرژی پیشنهاد استفاده از میعانات گازی را به عنوان بهترین سوخت نیروگاه‌ها داده است، افزود: واحدهای مراکپتان‌زایی میعانات گازی می‌توانند تا دو ماه دیگر تکمیل شوند.

ملک شریعتی با اشاره به بحث تأمین سوخت نیروگاهها در زمستان گفت: بنا بر محاسبات و روی کالغ مشکلاتی در زمینه تأمین سوخت نیروگاهها وجود دارد که هم به دلیل کاهش سوخت‌رسانی است و هم به دلیل تأمین سوخت گاز است که به جهت محدودیت‌های فروش و ذخیره سازی میعانات گازی به چالش خورده است. عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه در سال‌های اخیر مصرف برق و گاز بسیار زیاد شده و نیاز به تغییر واردات افزود: هماهنگی دو وزارتخانه

بر اساس اعلام معاونت روابط کار و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی ۱۳ هزار و ۸۷۶ تنسشل کارگری و کارفرمایان در کشور وجود دارد که از این تعداد ۱۱ هزار تنسشل، کارگری و پیشانی ۲۷۰۰ تنسشل کارفرمایان هستند. شریعتی از کارگری در حقت همکاری کارگران اعم‌از وضعیت معیشت و حقوق و مطالبات و مراجع تشخیص و حل اختلاف می‌تواند در دفاع از حقوق و مطالبات جامعه کارگری و کارفرمایان معتمر تأمل‌ناهم تأکرمی، پیگیری و حل مشکلات نگاهبای اقتصادی و مطالبات کارفرمایان از روند نقش‌سناری درناپنجاد و توسعه تسک‌های کارگری و کارفرمایان

### وجود بیش از ۱۱ هزار تنسشل کارگری در کشور

اصلی در کشور، فعالیت دارند که شامل شورای اسلامی کار، جامعه اسلامی کارگران، انجمن‌های صنفی کارگری و کانون کارگران بارنشته می‌شود وی می‌افزاید: ۱۲ هزار و ۸۷۶ تنسشل کارگری و کارفرمایان در کشور وجود دارد که از این تعداد ۱۱ هزار و ۶۸۰ تنسشل به شکل‌های کارگری و ۲۷۹۹ تنسشل نیز به شکل‌های کارفرمایان مربوط هستند. گفته‌شاکرمی هم اکنون ۳۲۰۰ شورای اسلامی کار با حدود ۱۱ هزار منتخب به عنوان اعضای اصلی شورا و ۷۰۰۰ نماینده کارگران واحد وجود دارد و ۱۳۶۶ انجمن صنفی کارگران در اعضای هیات مدیره این انجمن فعالیت دارند.