

## بین الملل

## قیمت گاز در اروپا ۱۰ درصد افزایش یافت

**مهر:** اقدام روسیه برای حداقل نگه داشتن جریان گاز به اروپا به معنای آن است که این قاره نمی تواند در آستانه ماه‌های زمستان ، گاز کافی ذخیره کند.
ذخیره گاز اروپا ۷۲ درصد ظرفیت آن است که پایین ترین میزان در بیش از یک دهه گذشته به شمار می رود.
گازپروم تقریبا یک سوم از ظرفیت ترانزیت گاز خط لوله بامال -اروپا را رزرو کرده است.
همزمان این شرکت هیچ ظرفیت ترانزیت اضافی از طریق اوکراین رزرو نکرده است.
در دو نقطه شبکه گاز طبیعی گازپروم که در مرز روسیه -اوکراین قرار دارند، این شرکت از ظرفیت ۹.۸ میلیون متر مکعب در روز که عرضه شده را رزرو نکرده است.
قیمت گاز TTF هلند که قیمت پایه گاز طبیعی اروپاست، بیش از ۱۰ درصد افزایش وپهای معاملات اکتر بیش از ۱۱ درصدافزایش یافت.
بهای معاملات نوامبر بیش از ۱۴ درصد و معاملات دسامبر حدود ۱۵ درصدافزایش یافت.
جیمز وادل ، مدیر بخش گاز اروپا در شرکت انرژی اسپیکتس به بلومبرگ گفت: عدم عرضه روسیه در زمستان امسال نسبت به سال گذشته می شود.قانون گذاران اروپایی اکنون از کمیسیون اروپا درخواست کرده اند درباره احتمال دست کاری بازار توسط شرکت گازپروم که اصرار دارد به قرار دادهای فعلی پایبند است، تحقیق کند.
شرکت گازپروم با اشاره به برداشت ۶۶ میلیارد متر مکعب گاز در ذخایر در مدت ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۱ که باعث تاخیر در عرضه جدید گاز به مدت سه هفته شد، اروپا را مقصر این بحران می داند.در این بین، نروژ موافقت کرد صادرات گاز طبیعی به اروپا را افزایش دهد.

## مصرف برق بیت کوین تا به اینجای ۲۰۲۱ از کل ۲۰۲۰ بیشتر شد

**ا پسنا:** مطالعات جدید دانشگاه کمبریج نشان می دهد بزرگ ترین رمزارز جهان، بیت کوین، تا پایان امسال ۹۵۶۸ تراوات ساعت یا یک تریلیون وات در ساعت برق مصرف خواهد کرد.طبق داده‌های به دست آمده از شاخص مصرف انرژی الکتریکی بیت کوین دانشگاه کمبریج، این میزان مصرف انرژی الکتریکی معادل مصرف برق کل کشور فیلیپین است.بلومبرگ هم در تحقیقاتی مشابه گزارش داد که مصرف برق شبکه بیت کوین تا پایان امسال ۹۱ تراوات ساعت برق مصرف خواهد کرد و مصرف آن تا این لحظه از ۶۷ تراوات ساعتی که در سال ۲۰۲۰ مصرف کرده بود فراتر رفته است.مطالعه جداگانه‌ای هم از سوی ساینس دایرکت انجام شد و نشان داد استخراج کنندگان بیت کوین از چرخه رو به رشدی از سخت افزارهای با عمر کوتاه استفاده می کنند که می تواند باعث رشد هدر رفت وسایل الکترونیکی جهان شود.در گزارش ساینس دایرکت تخمین زده شده است بیت کوین می تواند منجر به ایجاد ۶۴،۴۰۰ تن زیاله وسایل الکترونیکی شود.



مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق خبر داد:

# شروع استخراج مجاز رمزارز از مهر ماه

**ایرنا :** مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران گفت: استخراج کنندگان مجاز رمزارزها که به دستور رئیس جمهوری وقت فعالیت خود را به دلیل افزایش مصرف بخش خانگی متوقف کرده بودند از ابتدای مهر ماه می توانند مجدد فعالیت خود را از سر بگیرند.مصطفی رجبی مشه‌دی در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی ایرنا افزود: مراکز مجاز استخراج برق و بر اساس دستور رئیس جمهوری وقت فعالیت‌های خود را به حالت تعطیل در آورده بودند تا صنعت برق بتواند برق مورد نیاز سایر بخش‌ها را تامین کندوی ادامه داد: اکنون و با کاهش دمای هوا که منجر به کاهش مصرف در بخش خانگی مراکز مجازی که غیر فعال شده بودند، خواهند توانست از ابتدای مهرماه فعالیت عادی خود را از سر بگیرند. سخنگوی صنعت برق خاطر نشان کرد: صنعت برق تلاش خواهد کرد ۲۵۰ مگاوات برق مورد نیاز این

**صادرات نفت عربستان به چین افزایش یافت**
**چین همچنان اولین مقصد نفت سعودی ها**

**اقتصاد آنلاین :** عربستان، بزرگ‌ترین صادر کننده نفت در جهان، برای نهمین ماه متوالی در ماه آگوست، جایگاه نخست خود در صادرات نفت به چین را حفظ کرد.بر اساس آمار اداره گمرک چین، عربستان در این ماه به نسبت مدت مشابه سال گذشته ۵۲ درصدافزایش یافته و ۸۰۶ میلیون تن یا ۱،۹۶ میلیون بشکه در روز رسیده است.رقم صادرات نفت عربستان به چین در ماه

## عکس خبر



*رئیس سازمان پدافند غیرعامل در دیدار وزیر نیرو*

## تأمین سوخت نیروگاه‌ها در فصل سرد دغدغه جدی پدافند غیرعامل

**ایرنا:** سردار غلامرضا جلالی رئیس سازمان پدافند غیرعامل در دیدار علی‌اکبر محرابیان وزیر نیرو، تأمین سوخت نیروگاه‌ها به ویژه در فصل سرد سال را از جمله دغدغه‌های جدی پدافند غیرعامل عنوان کرد.

## آگهی مزایده

**شرکت داروسازی ریحانه اصفهان (سهامی خاص) در نظر دارد محصول سردرختی باغ انار خود را به مساحت ۱۰ هکتار شامل ۱۲۵۰۰ لی ۱۴۰۰۰ اصله درخت منمر از طریق مزایده عمومی به فروش رساند لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی دعوت به عمل می آید از تاریخ درج آگهی لغایت ۰۰/۰۷/۱۴۰۰ جهت کسب اطلاعات و بازدید از باغ و تحویل مدارک تا ساعت ۱۸ الی ۱۶ به‌هماهنگی قبلی با آقای فضل الله شجاعی واژنانی به شماره تماس ۰۶-۳۱۳۸۵۹۷۲۰۳ و ۰۹۱۳۲۶۶۲۳۸۲ به محل کارخانه به آدرس اصفهان ،جاده شیراز ، جاده قلعه شور ، کیلومتر ۲۰، بعد از روستای روران مراجعه نمایند .**

## آگهی دعوت مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده (نوبت اول) شرکت تعاونی مسکن فرهنگیان فلاورجان به شماره ثبت ۷۱

مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده (نوبت اول) شرکت تعاونی مسکن فرهنگیان فلاورجان در روز پنجشنبه ۱۴۰۰/۰۷/۲۲ راس ساعت ۱۶ در محل سالن مدیریت آموزش و پرورش فلاورجان واقع در خیابان توحید برگزار می گردد. از اعضا محترمی که مایل به نامزدی جهت یک نفر عضو اصلی و اعضای علی البدل هیئت مدیره و بازرسان می باشند خواهشمند است حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۶ با در دست داشتن کپی کارت ملی به دفتر تعاونی جهت تکمیل فرم ثبت نام مراجعه نمایند.

**دستور جلسه:**

۱- گزارش هیئت مدیره و بازرسین شرکت تعاونی در مورد عملکرد سال ۹۸ و ۹۹

۲- طرح و تصویب صورت های مالی سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹

۳- تعیین خط مشی آینده شرکت

۴- انتخاب یک نفر اعضای اصلی و علی البدل هیئت مدیره

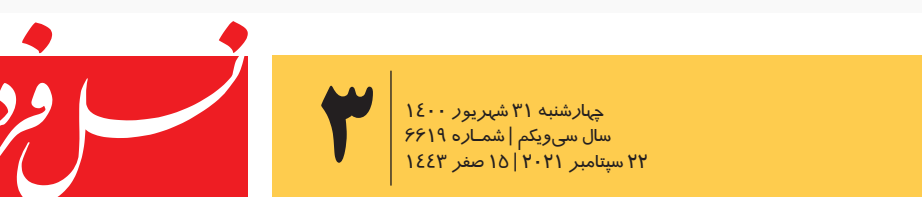
۵- انتخاب بازرسان اصلی و علی البدل

**هیئت مدیره تعاونی مسکن فرهنگیان فلاورجان**

## تغییر ساعت در کاهش مصرف برق تاثیر گذار است

**پارسیک:**مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران تغییر ساعت سالیانه را در کاهش مصرف برق تاثیر گذار دانست و بر افزایش تاثیر این اقدام در کنار اصلاح ساعت کاری ادارات تاکید کرد.

مصطفی رجبی مشه‌دی مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق گفت: یکی از دلایل تغییر ساعت در نیمه دوم سال، استفاده بیشتر از نور طبیعی روز و در نتیجه کاهش مصرف انرژی است. این اقدام در حال حاضر در بیش از ۷۰ کشور به همین منظور انجام می شود. حدود ۱۵۰ سال پیش هم برای صرفه جویی در مصرف شمع و یا زغال سنگ هم تغییر ساعت انجام می گرفته است وی بیان کرد: بررسی های چند سال اخیر نشان می دهد که این کاهش مصرف در نتیجه تغییر ساعت، حدود ۱ تا ۵.۱ درصد در کاهش مصرف برق تاثیر دارد که این میزان معادل مصرف برق استان سمنان در این دوره از سال است.



دیجیتال است که به صورت غیر متمرکز تولید و نگهداری می شود و برای استخراج رمز ارزها باید محاسبات ریاضی پیچیده‌ای توسط رایانه به‌صورت مستمر انجام شود که مستلزم مصرف برق زیادی است. متوسط انرژی مورد نیاز برای استخراج هر بیت کوین به عنوان اولین رمزارز ساخته شده، حدود ۳۰۰ مگاوات ساعت برآورد می شود که این انرژی به صورت متوسط معادل مصرف برق بیش از ۲۵ هزار واحد مسکونی در یک روز است. به استناد تخمین مراجع بین المللی (Cambridge, ۲۰۲۱) در حال حاضر متوسط مصرف برق سالانه کل شبکه جهانی

جولای ۱،۵۸ میلیون بشکه در روز و در آگوست سال گذشته ۱،۲۴ میلیون بشکه در روز بوده است. اوپک پلاس در ماه جولای تصمیم گرفتند تا ماه آگوست تا ماه دسامبر ۲ میلیون بشکه در روز دیگر از میزان کاهش تولید کم کنند و ۰.۴ میلیون بشکه در روز بر میزان تولید در این بازه زمانی بیفزایند. در ماه جولای، میزان تولید اوپک ۶۴۰ هزار بشکه

## خبر ویژه

عضو کمیسیون برنامه و بودجه مجلس؛

## بنزین گران نمی شود

**خانه ملت:** یک عضو کمیسیون برنامه و بودجه شورای اسلامی گفت: بنایی برای افزایش قیمت حامل‌های انرژی یعنی بنزین و گازوئیل در بودجه سال آینده وجود ندارد.در حیم رازع با اشاره به جلسات کمیسیون برنامه و بودجه با سازمان برنامه و بودجه درباره بودجه ۱۴۰۰ اظهار کرد: در جلسات برگزار شده پیشنهادهاتی به دولت درباره نرخ ارز و یارانه‌های پنهان و آشکار و اصلاح ساختار بودجه داده شده است اما این که در نهایت چه تصمیمی گرفته خواهد شد بر عهده دولت است که تا ۱۵ آذرماه موعد ارائه لایحه بودجه سال آینده به مجلس مشخص می شودوی درباره نرخ بنزین در لایحه بودجه سال آینده تصریح کرد: در مورد افزایش قیمت بنزین در سال آینده صحبتی نشده است بنزین و حامل‌های انرژی وزن بالایی در سبد مصرفی خانوار دارند چون اساسا اقتصاد ما به دلار و بنزین ربط داشته و افزایش قیمت بنزین اثر تورمی بالایی خواهد داشت.رحیم رازع در مورد تعیین تکلیف یارانه‌های پنهان و آشکار بیان کرد: این موضوع به مولفه‌ها و عوامل زیادی مربوط است که باید زیرساخت‌های آن فراهم شود همچنین موضوع یارانه نقدی هم مطرح بوده که باید از راه‌های چون نظر خواهی از مردم وضعیت آن را مشخص کرد وی اضافه کرد: اساسا بنایی برای گران شدن حامل‌های انرژی یعنی بنزین و گازوئیل در سال آینده وجود ندارد.

### پتروشیمی

توسط محققان دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر انجام شد؛

## تولید نسل جدید حلال های کاربردی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

**ایرنا:** محققان دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، حلالی برای جداسازی متداول در صنعت نفت و پتروشیمی ارائه کردند که از مواد طبیعی استفاده شده و برای این صنعت به صرفه است. حامد صداقت زادگان اصفهانی، دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش فرآیندهای جداسازی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «استفاده از حلال های آنتیکتیک عمیق به عنوان شکننده آزنوتروپ برای جداسازی مخلوط های آروماتیک – آلیفاتیک» گفت: هیدروکربن های آروماتیک به عنوان ماده اولیه مورد استفاده در صنایع نفت و پتروشیمی بسیار با ارزش هستند.وی افزود: بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن (به اختصار BTX ها) مهم ترین مواد آروماتیکی هستند که به عنوان ماده خام اولیه برای تولید بسیاری از مواد و محصولات پتروشیمی از جمله استایرن، آنیلین، فتل، مواد روان کننده، شوینده ها، مواد دارویی و پاک کننده ها مورد استفاده قرار می گیرند.وی با تاکید بر اینکه استخراج آروماتیک ها از محصولات پالایش مانند نفتا، نفت سفید و سوخت جت از لحاظ اقتصادی در صنعت پالایش نفت بسیار حائز اهمیت است، خاطر نشان کرد: از طرفی جداسازی هیدروکربن های آروماتیک (بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن) از مخلوط هیدروکربن های آلیفاتیک به علت دارا بودن نقاط جوش نزدیک به هم و تشکیل آزنوتروپ ترکیبات آن ها به یکی از بزرگ ترین چالش های صنعت نفت تبدیل شده است.

### انرژی

مجری طرح توسعه فاز ۱۴ پارس جنوبی؛

## مشعل پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی تا ۱۵ مهر ماه روشن می شود

**ایرنا:**مجری طرح توسعه فاز ۱۴ پارس جنوبی با تشریح آخرین وضعیت پالایشگاه این فاز عنوان کرد: مشعل (فلر) پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی تا ۱۵ مهر ماه روشن می شود.محمد مهدی توسلی پور درباره وضع پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی با این مقدمه که راه اندازی پالایشگاه در آغاز با گاز شیرین انجام می شود و واحد (Fuel Gas) نخستین واحد پالایشگاهی است که با دریافت گاز از خط سراسری، عملیاتی می شود، اظهار کرد: در روزهای اخیر ارتباط پالایشگاه فاز ۱۴ با خط لوله ششم سراسری گاز (IGAT) برقرار شده است.وی با بیان اینکه با وصل شدن خط لوله ۴۲ اینچ پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی به خط سراسری برنامهریزی این است که در مدت یک هفته آینده این گاز شیرین وارد واحد ۱۲۲ شود، افزود: با راه اندازی این واحد که پیش نیاز روشن شدن مشعل است، مشعل پالایشگاه فاز ۱۴ تا ۱۵ مهرماه روشن می شود.وی با بیان اینکه پیش راه اندازی واحد یوتیلیتی این فاز شامل خدمات آب، برق، بخار، هوای ابزار دقیق و نیروژن به پایان رسیده و با دریافت گاز شیرین از خط لوله ششم سراسری در واحد ۱۲۲، راه اندازی این واحدها و سایر واحدهای فرآیندی پالایشگاه به سرعت تکمیل می شود، یادآوری کرد: گاز بخش فراساحل فاز ۱۴ پارس جنوبی به مقدار ۵۶ میلیون مترمکعب در روز هم اکنون تحویل پالایشگاه فازهای ۱۳، ۱۲ و ۱۹ می شود.

## کوتاه از انرژی

## هفت پیشنهاد فعالان آبفا به

### وزیر نیرو ارائه شد

**مهر:** انجمن صنفی شرکت‌های صنعت آبوفاضلاب با ارسال نامه‌ای به وزیر نیرو، هفت پیشنهاد بخش خصوصی صنعت آب وفاضلاب را به وزیر ارائه کرد.در این نامه بر ایجاد «وفای ملی برای کاهش چالش‌های آبی کشور با استفاده از تصویب لایحه آب»، «تقویت اقتصاد آب به عنوان ریشه اصلی مشکلات بخش آب»، «اولویت‌بخشی به طرح‌های نیمه تمام و تعیین تکلیف این پروژه‌ها» با تأکید بر واگذاری طرح‌های نیمه‌تمام به بخش خصوصی و استفاده از روش‌های جدید تأمین مالی، «توجه به توسعه کیفی و ارتقا موضوع بهره‌برداری تأسیسات آبی»، «توجه به توسعه کیفی و ارتقا موضوع بهره‌رداری تأسیسات آبی» با توجه به فرسودگی و استهلاک بسیاری از زیرساخت‌های آبی، «ظرفیت‌سازی برای بخش خصوصی و توسعه بازارهای صادراتی»، «توجه به موضوع پساب صنعتی و شهری و تقویت رویکرد زیست‌محیطی وزارت نیرو» و «استفاده از تجربه و ظرفیت تصمیم‌سازی بخش خصوصی و ذی‌نفعان مدنی» تأکید شده است.

## ضرورت ایجاد نهاد تنظیم گر برای حل مشکل برق

**باشگاه خبرنگاران جوان :** معاون امور برق و انرژی وزیر نیرو از ضرورت ایجاد نهاد تنظیم گر برای حل مشکل اقتصادی در حوزه برق خبر داد. همایون حائری معاون امور برق و انرژی وزیر نیرو با اشاره به تلاش شبانه روزی و بی وقفه نیروگاه‌های دولتی و خصوصی همچنین تلاش همکاران شبکه انتقال و شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع برق برای تأمین برق پایدار مردم، به جایگاه چهاردهم تولید برق کشور در دنیا اشاره کرد که با ۸۰ هزار مگاوات ظرفیت تولید برقگاهی، نزدیک به یک میلیارد کیلو متر خطوط برق و ۵۰۰ هزار مگاوات سطح ظرفیت پست‌های فوق توزیع، پشتیبانی می شود.حائری با اشاره به اینکه اداره صنعت برق بدون بهره گیری از مکانیزم‌های اقتصادی انجام می شود، مشکل فعلی صنعت برق را عدم تناسب شرایط با نیازها و الزامات محیط جدید کسب و کار عنوان کرد و با اشاره به انباشت قابل توجه بدهی‌های صنعت برق، واقعی نبودن قیمت برق و اعمال قیمت تکلیفی را یک اشکال اساسی برشمرد که حل آن نیازمند حمایت مجلس شورای اسلامی است.او با قدردانی از کمک و همراهی پیمانکاران و صنعتگران با صنعت برق، ابراز امیدواری کرد با همراهی دولت و مجلس ششورای اسلامی، مشکل اقتصاد صنعت برق حل شود و نهاد تنظیم گر، نظارت بر این قفسه را عهده‌دار شود.معاون وزیر نیرو ۱۲ هزار و ۵۰۰ مگاوات از ۸۵ هزار مگاوات ظرفیت منصوبه نیروگاهی کشور را مربوط به واحدهای آبی ذکر کرد که در گرما و خشکسالی اخیر ۱۰ هزار مگاوات آن از مدار خارج شد و مشکلاتی را برای تأمین برق ایجاد کرد.

## جزئیات پرداخت قبوض اقساطی برق

**پارسیک:** گرمای تابستان امسال، داغ خود را بر صنعت برق و سبد خانوار گذاشت، شاید طرح پرداخت اقساطی قبوض بتواند در این بین کمک رسان باشد اما باید پذیرفت که در شرایط فعلی چاره‌ای جز مدیریت مصرف وجود ندارد. البته پرداخت اقساطی قبوض آب و برق از سال ۱۳۹۸ که کشور به دلیل شیوع بیماری کرونا و تعطیلی کسب و کارهاستارت خورد اما علت آن با امسال متفاوت بود و این بار افزایش مصرف موجب صدور قبض های نجومی و احتمالا در مواردی عدم توانایی مشترکان برای پرداخت شده است.در این بین مصطفی رجبی مشه‌دی، سخنگوی صنعت برق در خصوص جزئیات پرداخت اقساطی قبوض برق به ایسنا گفت: مشترکانی که مبلغ قبوض آن ها بالا باشد، می توانند در سه قسط نسبت به پرداخت قبوض خود اقدام کنند.وی افزود: مشترکانی که بیشتر از حد الگو مصرف برق دارند و با میزان مصرف آن ها نسبت به دوره های قبل افزایش یافته است و توان پرداخت ندارند، در صورت ارائه درخواست به شرکت توزیع منطقه خود می توانند در سه قسط قبوض خود را بپردازند.وی در خصوص مشترکان کم مصرف نیز بیان کرد: این امکان برای همه مشترکان وجود دارد اما بهتر است مبالغ پایین در یک قسط پرداخت شود.

## مجلس طرحی برای افزایش قیمت حامل های انرژی دنبال نمی کند

**خانه ملت:** یک عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی تاکید کرد: مجلس هیچ طرح یا برنامه‌ای را برای افزایش قیمت بنزین یا سایر حامل‌های انرژی در سال جاری یا بودجه سال آینده دنبال نمی کند.هادی بیگی نژاد بیان کرد: بنده به عنوان یک عضو کمیسیون انرژی مجلس تاکید می کنم که مجلس هیچ طرح یا برنامه‌ای را در خصوص قیمت بنزین و سایر حامل های انرژی چه در سال جاری و چه در سال آینده دنبال نمی کند. همچنین در بررسی بودجه سال گذشته نیز چندین نظر به این زمینه مطرح شد و کمیسیون انرژی مجلس صراحتاً مخالفت خود را اعلام کرد. مادر شرایط کنونی چنین تنش‌ای را به مردم تحمیل نخواهم کرد. قطعا افزایش قیمت بنزین یا سایر حامل های انرژی منجر به ایجاد تنش در بازار خواهد شد و ما نیز قطعا با آن مخالف هستیم.