

کارمندان این نیروگاه، متخصصانی از کشورهای روسیه، کرواسی، اسلواکی، جمهوری چک و سایر کشورها در تعمیر سیستم‌ها و تجهیزات این نیروگاه هسته‌ای مشارکت خواهند داشت. متخصصان کمیته تنظیم مقررات ایمنی هسته‌ای RA نیز نقش ویژه‌ای در این فرآیند دارند. (۱۶ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: en.armradio.am)



امارات متحده عربی

✚ مذاکره شرکت مصدر امارات متحده عربی با گرجستان در

مورد همکاری‌های آینده در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر

شرکت مصدر امارات متحده عربی و شرکت انرژی آتی ابوظبی و وزارت اقتصاد و توسعه پایدار گرجستان در مورد ساخت یک نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی مذاکره نمودند. صندوق توسعه انرژی گرجستان و شرکت مصدر نیز توافقنامه‌ای را در مورد توسعه مشترک پروژه نیروگاه خورشیدی در ۲۹ دسامبر ۲۰۲۱ امضاء کردند. بر اساس این توافق، طرفین برای توسعه بیشتر پروژه نیروگاه خورشیدی، فعالیت‌های فنی، تجاری و مالی انجام خواهند داد. (۹ آوریل ۲۰۲۲ - Trend)

✚ اجرای استراتژی شبکه هوشمند ۲۰۲۱ تا ۲۰۳۵ امارات متحده

عربی توسط شرکت DEWA

اداره برق و آب دبی (DEWA) با تکیه بر موفقیت ۱۰۰ درصدی در انجام اهداف کوتاه مدت استراتژی شبکه هوشمند ۳۵-۲۰۱۴، استراتژی به روز شده شبکه هوشمند ۲۰۳۵-۲۰۲۱ خود را اجرا می‌کند. این برنامه شبکه هوشمند DEWA با سرمایه‌گذاری بیش از ۷ میلیارد درهم (۱/۸ میلیارد یورو) صورت می‌گیرد. همچنین این استراتژی از "استراتژی انرژی پاک دبی ۲۰۵۰" و "استراتژی خالص صفردی تا سال ۲۰۵۰" پشتیبانی می‌کند تا ۱۰۰ درصد ظرفیت تولید انرژی از منابع انرژی پاک را تا سال ۲۰۵۰ تأمین کند. مهندس ولید بن سلمان، معاون اجرایی توسعه تجارت در DEWA، گفت که استراتژی شبکه هوشمند ۳۵-۲۰۲۱ این شرکت شامل شش موضوع اصلی است: امکانات بنیادی؛ اتوماسیون شبکه؛ راهکارهای انرژی هوشمند و قابلیت انتقال سبز؛ آب هوشمند؛ هوش مصنوعی شبکه هوشمند؛ و خدمات نوآورانه با ارزش افزوده. به عنوان بخشی از دستیابی به اهداف کوتاه مدت استراتژی شبکه هوشمند ۲۰۱۴-۲۰۳۵، DEWA بین سال‌های ۲۰-۲۰۱۵ کنترهای برق و آب را با کنترهای هوشمند جایگزین کرد. بیش از دو میلیون کنتر به طور خودکار خوانده می‌شود و الگوهای مصرف برای کمک به مشتریان ارائه

آذربایجان

✚ ادامه ساخت نیروگاه‌ها در رودخانه ارس توسط باکو و تهران

به گزارش ترند، ایران و آذربایجان برای ادامه ساخت و بهره‌برداری از نیروگاه‌های برق آبی خدا آفرین و قیز قلعه‌سی و نیروگاه برق آبی بر روی رودخانه ارس به توافق رسیدند. در همین راستا دومین جلسه کمیسیون فنی مشترک در محل سد قیز قلعه‌سی استان آذربایجان شرقی برگزار شد. طرفین در خصوص اجرای اسناد از پیش توافق شده نیروگاه‌های برق آبی خدا آفرین و قیز قلعه‌سی و نیروگاه‌های برق آبی و همچنین ادامه کار و شناسایی سرمایه‌گذاری‌ها و پیمانکاران به توافق رسیدند. علاوه بر این، توافق شد که بیش از ۲۲ میلیون دلار برای تکمیل کار و تعیین قرارداد نیروگاه‌ها هزینه شود. پیش‌بینی می‌شود تا چهار ماه آینده شناسایی پیمانکاران و کارهای مربوطه آغاز شود. توافق اولیه برای ساخت این نیروگاه‌ها در سال ۲۰۱۶ صورت گرفته است. ظرفیت ذخیره پشت سد کل آنها بیش از ۱/۶ میلیارد متر مکعب است که ظرفیت تولید ۷۱۶ میلیون کیلووات ساعت در سال را خواهند داشت. (۱۸ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: www.azernews.az)



ارمنستان

✚ توقف فعالیت واحد شماره ۲ نیروگاه اتمی ارمنستان به دلیل

تعمیرات پیشگیرانه سالانه

بر اساس اعلام نیروگاه هسته‌ای ارمنستان، فعالیت واحد شماره ۲ این نیروگاه در ۱۶ آوریل ساعت ۰۰:۳۰ به مدت ۷۳ روز جهت تعمیرات پیشگیرانه سالانه متوقف شد. راکتورها، پمپ‌های گردشی اصلی و توربین و ژنراتورهای بخار تعمیر خواهند شد. نوسازی سیستم‌های خنک‌کننده اضطراری منطقه فعال، منبع تغذیه قابل اعتماد، سیستم‌های اسپرینکلر و همچنین سیستم‌های کمکی نصب توربین ادامه خواهد یافت. همراه با

می شود تا به طور مؤثر مصرف برق و آب خود را مدیریت کنند. بین سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۷، DEWA شبکه انتقال خود را که به پست‌های ۴۰۰ کیلوولت و ۱۳۲ کیلوولت متصل است، کاملاً خودکار کرد. در سال ۲۰۱۷، شبکه چند برنامه‌ای RF Mesh خود را در سراسر دبی مستقر کرد و ارتباط بین بیش از ۴۲۰۰ پست توزیع برقرار گردید. این برنامه از برنامه‌های شبکه هوشمند مانند کنتورهای هوشمند برق و آب و اتوماسیون شبکه توزیع پشتیبانی می‌کند. (۱۹ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: mediaoffice.ae)

پاکستان

مواجه شدن پاکستان با بحران شدید برق

به گزارش رسانه‌های محلی در پاکستان، با توجه به تقاضای ۲۱۵۰۰ مگاواتی برق در این کشور و تولید ۱۵۵۰۰ مگاوات برق، پاکستان با کمبود ۶ هزار مگاوات برق به دلیل کمبود سوخت و نقص فنی مواجه شده است. به گفته منابع وزارت نیروی این کشور، از مجموع ظرفیت تولید برق ۳۳۰۰۰ مگاواتی، نیروگاه‌های هایدل ۱۰۰۰ مگاوات، نیروگاه‌های بخش خصوصی ۱۲ هزار مگاوات و نیروگاه‌های حرارتی ۲۵۰۰ مگاوات تولید می‌کنند که با توجه به کمبود برق، منجر به ضرر و زیان روزانه حدود ۱۰ میلیارد روپیه (معادل ۵۰ میلیون یورو) شده است. همچنین تعطیلی چندین نیروگاه برق در پاکستان به دلیل کمبود سوخت و سایر مشکلات فنی باعث کمبود برق و قطعی برق روزانه تا ۱۰ ساعت شده است. برخی از نیروگاه‌هایی که تعطیل شدند عبارتند از: نیروگاه ناندی با ظرفیت تولید ۵۲۵ مگاوات، نیروگاه مظفرگر با ظرفیت تولید ۸۴۰ مگاوات و غیره. (۱۶ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: Devdiscourse)



افزایش نرخ برق به ازای هر واحد ۴/۸۵ روپیه معادل (۲/۴)

یورو سنت) توسط NEPRA

سازمان ملی تنظیم انرژی برق پاکستان (NEPRA)، اولین شوک را روز جمعه ۱۳ آوریل پس از روی کار آمدن شهباز شریف به عنوان نخست وزیر به شهروندان پاکستان وارد کرد. تصویب افزایش نرخ برق به ازای هر واحد، ۴/۸۵ روپیه (معادل ۲/۴ یورو سنت) توسط این سازمان صادر گردید. به گفته مسئولین نپرا، افزایش قیمت هر واحد در چارچوب تعدیل

سوخت از فروردین ماه انجام می‌شود. (۱۶ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: Pakistan Observer)

راه‌اندازی پروژه ۲۳/۵ میلیون دلاری بهبود بخش برق در

پاکستان توسط ایالات متحده آمریکا

به گفته مدیر آژانس توسعه بین‌المللی ایالات متحده آمریکا (USAID) در پاکستان، ایالات متحده آمریکا پروژه ۴ ساله بهبود بخش برق را به ارزش ۲۳/۵ میلیون دلار در پاکستان راه‌اندازی کرده است. وی در بیانیه‌ای روز جمعه ۲۲ آوریل گفت: این پروژه با هدف افزایش سهم انرژی سبز در ترکیب انرژی پاکستان انجام شده است. وی گفت: واشنگتن مشتاقانه منتظر پیشبرد مشارکت خود با پاکستان برای ایجاد یک بخش تولید برق پاک، کارآمد و قابل اعتماد است. (۲۲ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: APP)

ترکیه

قطع برق منزل مسکونی رهبر اپوزیسیون مخالف اردوغان به

دلیل امتناع برای پرداخت برق

رهبر حزب اصلی اپوزیسیون مخالف اردوغان، رییس جمهور ترکیه، روز پنجشنبه گفت که پس از این که وی در اعتراض به افزایش شدید قیمت های برق از پرداخت قبوض خود به مدت دو ماه خودداری کرد، برق خانه اش قطع شده است. بحران ارزی در اواخر سال گذشته باعث افزایش تورم شد و دولت را بر آن داشت تا قیمت همه کالاها و خدمات از جمله گاز و برق، عوارض جاده‌ای، هزینه حمل و نقل عمومی و بزمین را در ژانویه افزایش دهد. تورم سالانه در ماه مارس به ۶۱ درصد افزایش یافت. بسیاری از تحلیلگران علت ناپسامانی‌های اقتصادی را مجموعه‌ای از تصمیمات غلط اقتصادی به ویژه کاهش غیرمعارف نرخ بهره می‌دانند که سال گذشته توسط رئیس جمهوری ترکیه تصویب شد. وی در ماه فوریه اعلام نموده بود که پرداخت قبوض برق خود را متوقف خواهد کرد و خواستار لغو افزایش قیمت‌ها شده بود. وی همچنان افزود که برق نزدیک به ۳/۵ میلیون مشترک ترکیه در سال ۲۰۲۱ به دلیل عدم توانایی برای پرداخت قبوض قطع شده است. البته وی برای این اظهارات مستنداتی ارائه ننمود. قیمت برق در ترکیه که در ابتدای سال ۲۰۲۲ بین ۵۰ تا ۱۲۵ درصد افزایش یافته بود، طی سه سال بیش از ۴۰۰ درصد افزایش یافته است. ارزش لیر در سال گذشته ۴۴ درصد در برابر دلار کاهش یافت که عمدتاً به دلیل استراتژی مالی است که در ماه سپتامبر توسط دولت اردوغان برای کاهش نرخ بهره اتخاذ گردید و هزینه‌های بالای واردات انرژی نیز آن را شدت بخشید. این استراتژی بخشی از برنامه اقتصادی جدید اردوغان بود که هدف آن تقویت صادرات، اعتبارات و سرمایه‌گذاری است و دولت معتقد است در نهایت موجب کاهش نرخ تورم خواهد شد. (۲۲ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: urriyetdailynews)

تحت فشار قرار گرفتن واردات کنندگان انرژی در ترکیه به

علت افزایش شدید قیمت‌های جهانی انرژی

افزایش هزینه‌های جهانی انرژی بر روی شرکت دولتی بوتاش که وارد کننده اصلی انرژی در ترکیه است، فشار می‌آورد تا قیمت‌ها را افزایش دهد تا حدی که تولیدکنندگان انرژی شکایت دارند که افزایش اخیر قیمت‌ها،

فعالیت‌های آنها را تهدید می‌نماید. مقامات می‌گویند که اپراتور خط لوله ترکیه برای جبران کسری خود برای واردات انرژی در سال گذشته به ۱۰۰ میلیارد لیتر (۸/۶ میلیارد دلار) نیاز داشته است که این مقدار اعتبار از طریق خزانه تأمین شده است. به گفته مقامات مسئول از زمان تهاجم روسیه به اوکراین که موجب افزایش قیمت‌های انرژی گردید، کسری بودجه مورد نیاز برای تأمین واردات نیز افزایش یافته است. در عین حال، هر گونه افزایش قیمتی که بوتاش بر صنعت ترکیه تحمیل می‌کند می‌تواند به انگیزه دولت برای رشد اقتصادی مبتنی بر صادرات لطمه بزند و جریان صعودی تورم را که به بالای ۶۰ درصد رسیده است، تحریک نماید. چهار صنعت مصرف کننده عمده برق و گاز در ترکیه مانند آهن و فولاد، سرامیک و سیمان به رویترز گفتند که افزایش هزینه‌های انرژی باعث افزایش قیمت کالاهای آنها می‌شود. بوتاش تا کنون قیمت گاز خود را برای مصرف کنندگان و صنایع، بسیار کمتر از مبلغی (۸۳۰ دلار در هر هزار متر مکعب) که در ماه آوریل برای واردات انرژی پرداخته، نگه داشته است. یک مقام ارشد دولتی گفت شرکت بوتاش از خانوارها، نیروگاه‌ها و شرکت‌های صنعتی حمایت قابل توجهی کرده است. قبل از افزایش اخیر قیمت‌ها، صنعت و نیروگاه‌ها یک هشتم قیمت اصلی انرژی و خانوارها یک بیستم قیمت را پرداخت می‌کردند ولی از این پس این شرکت مجبور به افزایش قیمت‌ها خواهد شد. (۱۵ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: Reuters)

✚ **برگزاری مناقصه انرژی خورشیدی ۳۰۰ مگاواتی در ترکیه در**

تاریخ ۱۱ آوریل

وزارت انرژی و منابع طبیعی ترکیه یک مزایده برای قراردادهای برق خورشیدی به عنوان بخشی از طرح توسعه منطقه‌ای منابع انرژی تجدیدپذیر (YEKA) برگزار کرد. برندگان، قراردادهای خرید برق برای سه واحد فتوولتائیک هر کدام به ظرفیت ۱۰۰ مگاوات که در آینده در منطقه بور در استان نیغده در بخش جنوبی منطقه آناتولی مرکزی ساخته خواهد شد، دریافت می‌نمایند. این اولین مناقصه رقابتی در چارچوب YEKA GES-۴ برای انرژی خورشیدی بود. شرکت Smart GES Enerji کمترین پیشنهاد را در میان ۱۸ شرکت در مجموع برای پروژه Bor^۱ به مبلغ ۲/۳۳ یورو سنت به ازای هر کیلووات ساعت با نرخ فعلی مبادله ارائه داد. این شرکت اعلام نمود که برنده ساخت نیروگاه خورشیدی با حداکثر ظرفیت ۱۴۰ مگاوات شده است. ظرفیت کل بر حسب جریان مستقیم (DC) است. توان واقعی تحویل داده شده به شبکه برق متناوب (AC) معمولاً ۲۰ درصد یا کمتر است. بر اساس شرایط دولت، برندگان می‌توانند بدون توجه به قیمت ثابت توافق شده (۲۳ یورو بر هر مگاوات)، مازاد برق تولیدی خود را در بازار آزاد بفروشند. قیمت سقف اولیه برای مناقصه که از ابتدای شروع برنامه، ۲۵ یورو بر مگاوات تعیین شده بود به دلیل کاهش ۴۰ درصدی ارزش لیر ترکیه، اخیراً به ۵۹/۴ یورو در هر مگاوات ساعت افزایش یافت. برندگان منتخب مناقصه سه سال و نیم فرصت خواهند داشت تا نیروگاه‌های خورشیدی خود را در منطقه تکمیل نمایند. سرمایه‌گذاران باید اعتبار اسنادی را به مبلغ ۳۱۳۰۰ یورو در هر مگاوات ساعت ارائه نمایند. همچنین، موظف به ارائه ضمانتنامه ۸۷۶۰۰ یورو به ازای هر مگاوات ساعت هستند تا

بتوانند قرارداد را امضاء کنند. همچنین ۲۲ ماه فرصت دارند تا کلیه مجوزهای لازم را دریافت کنند. دوره اولیه ۲۴ ماه تعیین شده بود. در آخرین تغییرات مهلت اولیه ساخت این تأسیسات به نصف کاهش یافت و به ۱۸ ماه رسید. شرکت Ecogreen Elektrik Enerji، مستقر در دنیزلی، با پیشنهاد ۲۴/۳ یورو به ازای هر مگاوات ساعت، برنده مناقصه پروژه شماره دو (Bor^۲)، به ظرفیت ۱۰۰ مگاوات در این منطقه گردید. در مجموع ۱۸ شرکت برای ۱۰۰ مگاوات با هم رقابت کردند. ۱۳ شرکت نیز برای پروژه Bor-۳ پیشنهادات خود را ارائه نمودند که شرکت Kalyon Enerji Yatırımları با ۲۶/۷ یورو به ازای هر مگاوات ساعت بهترین پیشنهاد دهنده و برنده این پروژه بود. شرکت هلدینگ آن در حال ساخت نیروگاه خورشیدی ۱ گیگاواتی کاراپینار است که در دور اول مناقصات در چارچوب YEKA در سال ۲۰۱۷ برنده شده بود. (۱۲ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: Balkangreenenergynews)

عراق

✚ **امضای قرارداد عراق با قطر پس از کمبود عرضه گاز ایران**

دولت عراق اعلام کرده که قصد دارد در ماه می قراردادی را با قطر برای واردات گاز طبیعی از این کشور امضاء کند. این اقدام بخشی از آماده‌سازی عراق برای بهبود عرضه انرژی برق در تابستان است. در تابستان سال ۲۰۲۱، عراق با بحران بزرگی در تأمین برق مواجه شد که دلیل آن ناتوانی ایران در صادرات گاز بود. وزیر برق عراق گفت: اگرچه قیمت‌ها بالا هستند، اما چاره‌ای جز جایگزینی گاز قطر برای جبران کمبود گاز ایران جهت تأمین انرژی برق نیست. (۲۳ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: سیاست)

✚ **شروع اقدامات عراق برای اتصال شبکه برق خود به اردن**

عراق روز چهارشنبه ۶ آوریل از آغاز اقداماتی برای اتصال شبکه برق عراق به اردن خبر داد. وزارت برق عراق در بیانیه‌ای اعلام کرد که بغداد بررسی مسیره‌ها، نقاط اتصال و بررسی خاک را آغاز کرده است. این بیانیه با بیان اینکه مراحل اتصال برق آغاز شده، خاطر نشان کرد که پست انتقال برق القائم برای تکمیل خط با اردن در دست ساخت است. به گزارش خبرگزاری اردن، به گفته مدیر کل شرکت ملی برق (نپکو)، این پروژه حیاتی، طبق برنامه زمان‌بندی شده پیش می‌رود. (۷ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: ZAWYA)

✚ **تکمیل اقدامات لازم عراق برای اتصال برق با ترکیه**

به گزارش آناتولی، عراق روز یکشنبه ۳ آوریل اعلام کرد که اقدامات فنی برای اتصال برق با ترکیه را برای رفع کمبود برق این کشور نهایی کرده است. وزیر برق گفت که عراق در صورت تأمین گاز و سوخت مورد نیاز این وزارتخانه، در تابستان امسال عرضه برق بهتری خواهد داشت. وی گفت: وزارت برق برنامه‌ای برای "تکمیل پروژه‌ها، رفع نواقص، راه‌اندازی خطوط و پست‌های برق و خرید ترانسفورماتور" دارد و خاطر نشان کرد که وزارت برق "تمام کارهای تعمیر و نگهداری را به پایان رسانده است". به گفته مقامات عراقی، ترکیه ۵۰۰ مگاوات برق به عراق خواهد داد. وی افزود: مذاکرات در مورد اتصال برق با کشورهای خلیج نیز ادامه دارد تا به "راه حل رضایت بخش متقابل" برسد. (۳ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: Middle East Monitor)