

افغانستان

آغاز پروژه نصب پنل‌های خورشیدی در کابل

شرکت برشنا روز یکشنبه ۱ نوامبر گفت: انتظار می‌رود تا دو ماه دیگر کار عملی پروژه نصب پنل‌های خورشیدی بر روی پشت بام‌ها در کابل آغاز شود. اما این پروژه در زمستان امسال تأثیری بر کاهش قطعی‌های برق نخواهد داشت و با سرد شدن هوا قطعی‌ها نیز افزایش خواهند یافت. این شرکت می‌گوید: احتمال می‌رود تا ۶ ماه پس از نصب پنل‌های خورشیدی بر روی بام‌ها، تولید برق افزایش یابد. همچنین، به گفته این شرکت، با احداث خط برق ۵۰۰ کیلوولت از ترکمنستان به کابل تا سال آینده، این شهر دیگر با کمبود برق رو به رو نخواهد شد. اما در زمستان امسال علی‌رغم استفاده از تمامی منابع برای جلوگیری از قطعی‌های برق در این شهر، باز هم کابل با کمبود برق حدود ۱۰۰ مگاوات مواجه خواهد بود. (۲ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: طلوع نیوز)

امارات متحده عربی

امضای تفاهم نامه ساخت نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت

۵۰۰ مگاوات بین سودان و امارات متحده عربی

وزارت انرژی سودان اعلام کرد که این کشور و امارات متحده عربی یک تفاهم نامه برای ساخت نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت ۵۰۰ مگاوات امضاء کردند. این وزارتخانه اعلام کرد که امارات متحده عربی طی ۲۰ سال توسط یکی از شرکت‌های خصوصی خود، کار تأمین، احداث، نصب و راه‌اندازی این نیروگاه‌ها را (بدون اشاره به تعداد نیروگاه‌ها) انجام خواهد داد. بر اساس این بیانیه، کشورهای خلیج فارس با تعهد دولت سودان برای خرید برق با قیمت رقابتی، نیروی کار سودانی را در طول مدت قرارداد آموزش و به کار خواهند گرفت. (۲ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: energy.economictimes.indiatimes.com)

رونمایی امارات متحده عربی از اقدامات جدید خود در خصوص

مسائل زیست محیطی و پایداری به ارزش ۶/۶ میلیارد درهم

امارات متحده عربی از اقدامات جدید خود در زمینه مسائل زیست محیطی و پایداری به ارزش ۶/۶ میلیارد درهم (۱/۷ میلیارد دلار) در دبی رونمایی کرد. آژانس خبری دولتی WAM گزارش داد که دولت مرکزی دبی تأسیساتی برای پردازش پسماند ایجاد خواهد کرد که توانایی تولید سالانه ۲۰۰ مگاوات برق را خواهد داشت. برق تولید شده توسط این تأسیسات برای تأمین انرژی ۱۳۵ هزار واحد مسکونی کفایت خواهد نمود. پیش بینی می‌شود فاز اول این پروژه در سال ۲۰۲۳ و کل پروژه در سال ۲۰۲۴ به پایان برسد. این تأسیسات جدید که ظرفیت پردازش ۵۶۶۶ تن پسماند جامد شهری در روز و ۱/۹ میلیون تن پسماند جامد شهری در سال را دارد، با سرمایه‌گذاری ۴ میلیارد درهم (۱/۰۸ میلیارد دلار) در منطقه ورسان دبی ساخته خواهد شد. پس از اتمام کار، این تأسیسات بزرگترین تأسیسات جهان از نظر میزان ظرفیت پردازش خواهد بود. (۲ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: www.power-technology.com)



پاکستان

گسترش انرژی خورشیدی و صرفه جویی ۵ میلیارد دلاری در

پاکستان

بانک جهانی اعلام کرد، چنانچه پاکستان پروژه‌های انرژی خورشیدی و بادی را توسعه دهد، می‌تواند در طول ۲۰ سال آینده ۵ میلیارد دلار در هزینه‌های برق صرفه‌جویی کند. بانک جهانی در یک مطالعه با عنوان "مطالعه سیستم انرژی یکپارچه و برنامه‌ریزی برای انرژی‌های تجدیدپذیر متغیر" خاطر نشان کرد که بخش برق پاکستان به شدت تحت تأثیر بدهی‌های معوقه قرار گرفته و یک سد مالی برای تولیدکنندگان ایجاد کرده است. این شرایط منجر به طولانی شدن مدت خاموشی‌ها شده که این خود علاوه بر محدودیت‌ها و تلفات انتقال و توزیع، منجر به نوسان در تعرفه‌ها و برق دزدی شده است. پاکستان برای دستیابی به سهم حداقل ۳۰ درصدی از ظرفیت کل تولید تا سال ۲۰۳۰، نیاز به توسعه و اجرای سریع پروژه‌های خورشیدی و بادی دارد. این امر به کاهش هزینه برق، دستیابی به امنیت بیشتر انرژی و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای (GHG) کمک می‌کند. (۱۱ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: breccorder)

بحث و تبادل نظر پاکستان و دانمارک در مورد چشم انداز

بخش انرژی در پاکستان

عمر ایوب خان وزیر انرژی پاکستان در هفته گذشته در نشست انرژی اظهار کرد که سیاست‌های جدید در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر، فرصت‌هایی را برای سرمایه‌گذاران فراهم می‌کند تا دورنمای بازار انرژی کشور را تحت سیاست جدید انرژی‌های جایگزین و تجدیدپذیر شکل دهند. وزیر انرژی پاکستان با اذعان نقش پیشرو و مهم دانمارک در انرژی پاک و سبز در سطح جهانی گفت که این کشور طرحی را برای بهره‌گیری از پتانسیل عظیم انرژی‌های تجدیدپذیر در داخل کشور، آغاز نموده است. وی افزود دولت اهداف بلند پروازانه‌ای را برای سهم ۲۵ درصدی از انرژی‌های تجدیدپذیر تا سال ۲۰۲۵ و ۳۰ درصدی تا پایان سال ۲۰۳۰ تعیین کرده است. ایوب خان در توضیح پتانسیل سرمایه‌گذاری در بخش برق پاکستان گفت که دولت نیروگاه‌های مبتنی بر انرژی تجدیدپذیر را از طریق یک فرآیند مناقصه رقابتی باز و شفاف ترویج می‌کند که این موجب کاهش هزینه تولید برق می‌شود. همچنین اعلام کرد که دولت طرح شاخص توسعه ظرفیت تولید برق ۲۰۴۷ (IGCEP) را برای ساختار یک بازار رقابتی، تولید بیشتر برق، ارتقا سیستم انتقال، سامانه‌های هوشمند اندازه‌گیری انرژی الکتریکی (AMI) و نوسازی سیستم توزیع آماده کرده است. وزیر نیرو معتقد است که کاهش هزینه برق برای صنایع و ایجاد مناطق ویژه اقتصادی (SEZ) علاوه بر ایجاد هزاران شغل جدید، موجب تقویت فعالیت‌های اقتصادی در پاکستان می‌شود. (۷ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: tribune)

همکاری آمریکا و پاکستان در پروژه نیروگاهی

شرکت ملی توزیع و انتقال برق پاکستان (NTDC) با همکاری آمریکا پروژه انتقال برق پتریند (Patrind) را افتتاح کرد. این سرمایه‌گذاری دو جانبه موجب افزوده شدن ۱۴۷ مگاوات ظرفیت برق آبی به شبکه ملی برق پاکستان خواهد شد. آژانس توسعه بین‌المللی ایالات متحده (USAID) با احداث خطوط انتقال و به روزرسانی پست‌های شبکه انتقال در منطقه آزاد کشمیر - خیبر پختونخوا (KP) از این تلاش حمایت کرد. این تلاش همچنین در نهایت موجب تقویت سرمایه‌گذاری‌های بیشتر بخش خصوصی در زمینه پروژه‌های انرژی پاک خواهد شد. (۵ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: enews.hamariweb)

ترکیه

تعمیق همکاری های انرژی ترکیه و آذربایجان با اجرایی شدن

پروتکل جدید بین دو کشور

آنکارا و باکو علاوه بر پروژه‌های مشترک بزرگ خود، در حال انجام مراحل لازم برای افزایش بیشتر همکاری‌های بخش انرژی و همچنین اطمینان از امنیت و کارایی بیشتر در این بخش هستند. بر این اساس، پروتکلی بین

سازمان تنظیم مقررات بازار انرژی ترکیه (EPDK) و آژانس تنظیم مقررات انرژی آذربایجان (AERA) برای توسعه همکاری در بازارهای برق و گاز طبیعی به امضاء رسید. بر اساس این پروتکل که از روز امضای آن لازم الاجرا شد، یک چارچوب نظارتی ثابت در بازارهای برق و گاز طبیعی هر دو کشور با هدف انتقال دانش و تجربیات مؤسسات دو کشور از طریق برگزاری جلسات، سمینار و کنفرانس و همچنین تبادل اطلاعات الکترونیکی و تجربیات کارشناسان ایجاد گردید. این پروتکل همچنین با هدف توسعه همکاری و روابط با اشخاص ثالث و همچنین سازمان‌های منطقه‌ای و بین‌المللی انجام می‌شود. آذربایجان انتظار دارد با استفاده از تجربیات ترکیه به یکی از بزرگترین صادرکنندگان انرژی در منطقه به ویژه گاز تبدیل شده تا از طریق ترکیه، بازار اروپا را به دست آورد و وابستگی اروپا به گاز روسیه را به سمت خویش معطوف نماید. با آغاز بهره‌برداری از میدان عظیم گازی شاه دنیز II در دریای خزر که انتظار می‌رود تا پایان سال میلادی جاری صورت گیرد، ترکیه و اروپا سالانه به ترتیب ۶ و ۱۰ میلیارد مکعب گاز طبیعی از آذربایجان وارد خواهند نمود. طی دو سال گذشته نیز، ترکیه ۷ میلیارد مکعب گاز طبیعی از آذربایجان از طریق خطوط لوله گازی ترانس آناتولی دریافت نموده است. هدف ترکیه نیز از این همکاری‌ها و پروتکل‌های جدید، تبدیل ترکیه به بزرگترین هاب انرژی در منطقه می‌باشد. اخیراً ترکیه اقدامات مقدماتی برای راه اندازی بازار آتی گاز طبیعی (VGP) انجام داده که از طریق آن بتواند این امکان را برای تجار فعال در بورس گاز طبیعی فراهم کند تا منابع تازه کشف شده این کشور در دریای سیاه را که قرار است در سال ۲۰۲۳ مورد بهره‌برداری قرار گیرند پیش خرید و پیش فروش کنند. به علاوه انتظار می‌رود که راه اندازی این سیستم تأثیر مثبتی بر کاهش قیمت‌های گاز زودتر از زمان مورد انتظار به جا بگذارد. کارشناسان انرژی معتقدند کشفیات گازی جدید و احداث بازار آتی گاز طبیعی، ترکیه را در رسیدن به هدف هاب انرژی منطقه نزدیکتر می‌سازد و در این زمینه استفاده از تجربیات کشورهای مهم صادر کننده گاز طبیعی در منطقه مانند آذربایجان بسیار مفید خواهد بود. ( ۵ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: www.dailysabah.com)

## روسیه

وحشت از تکرار فاجعه چرنوبیل پس از انفجار در نیروگاه اتمی ساخت روسیه در بلاروس

تولید برق در اولین نیروگاه هسته‌ای بلاروس یک روز پس از افتتاح به دلیل وحشت از وقوع فاجعه هسته‌ای مانند آنچه در گذشته در نیروگاه چرنوبیل روی داد، متوقف شد. گزارش شده است که چندین ترانس ولتاژ ساخت روسیه در این نیروگاه منفجر شده است و باعث شده کشورهای همسایه، از جمله لیتوانی قرص‌های ید را برای شهروندان خود تجویز نمایند. این نیروگاه تنها چند ساعت پس از افتتاح توسط رییس جمهور لیتوانی، تعطیل شد. سرمایه‌گذاری و ساخت این نیروگاه توسط روسیه انجام شده است. وزارت خدمات اضطراری بلاروس اعلام کرد که بلافاصله پس از انفجار، توربین‌های این نیروگاه خاموش و تولید برق متوقف گردیده است و تأکید نمود که هیچکدام از قسمت‌های راکتور آسیب ندیده است. استفاده از قرص‌های ید که بلافاصله پس از این اتفاق در کشورهای همسایه آغاز شده موجب کاهش تأثیرات ماده رادیواکتیو بر تیروئید خواهد شد. بسیاری نگرانند که اتفاقی مشابه روسیه در بلاروس تکرار شود. این حادثه می‌تواند آب آشامیدنی را برای یک سوم از جمعیت ۲/۸ میلیونی بلاروس آلوده نماید. بلاروس خود بار سنگین فاجعه چرنوبیل در سال ۱۹۸۶ را به دوش کشیده است. فاجعه‌ای که موجب نشت رادیواکتیو از نیروگاهی در اوکراین متعلق به شوروی سابق در مناطق وسیعی از اروپا شد. (۱۲ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: Thescottishsun)

مقامات هسته‌ای روسیه اعلام نمودند که خاموش نمودن دومین راکتور اصلی در نیروگاه هسته‌ای لنینگراد مسیر را برای از مدار خارج نمودن نیروگاه‌های هسته‌ای فرسوده هموار خواهد نمود. این نیروگاه یکی از قدیمی‌ترین واحدهای هسته‌ای ساخته شده توسط شوروی سابق در روسیه است. راکتور شماره دو که در سال ۱۹۷۶ به بهره‌برداری تجاری رسید، از اولین واحدهای آر بی ام کی گرافیتی ساخته شده توسط اتحاد جماهیر شوروی سابق بوده است. یکی از این راکتورها در سال ۱۹۸۶ در چرنوبیل منفجر شد. انتظار می‌رود دو راکتور دیگر از همین مدل که در طول دهه ۱۹۷۰ در سایت لنینگراد ساخته شده‌اند، تا سال آینده از مدار تولید خارج شوند. ظرفیت هر ۴ راکتور فرسوده با راکتورهای جدید در دست ساخت جایگزین خواهد شد. راکتورهای جدید از نوع VVER-1200 خواهند بود که کارایی آنان ۲۰ درصد بالاتر است و عمر بهره‌برداری از آنها به ۶۰ سال می‌رسد. مطابق با مقررات فدرال روسیه، متوقف نمودن فعالیت واحدها منوط به این است که تمام سوخت هسته‌ای مصرف شده آن کاملاً تخلیه گردد، فرآیندی که به گفته مسئولین شرکت روس اتم، چهار سال طول می‌کشد. در حال حاضر پروژه از رده خارج نمودن این نیروگاه، مراحل مقرراتی خود را طی می‌نماید و پس از آن مهمترین وظیفه این شرکت تخلیه امن زایعات هسته‌ای مصرف شده در راکتور است. از رده خارج نمودن واحدهای فرسوده در روسیه پروژه بلندی است که انجام آن علاوه بر هزینه و کمبود سرمایه، موجب کمبود عرضه برق نیز می‌گردد و به همین دلیل متوقف نمودن فعالیت این واحدها به تعویق انداخته می‌شود. همچنین در حال حاضر نگرانی‌های زیست محیطی بسیاری برای دفع و پردازش مجدد زایعات هسته‌ای این واحدهای فرسوده وجود دارد. (۱۲ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: http://bellona.org)

## عراق

صادرات ۴۰۰ مگاوات برق به عراق توسط کشورهای شورای

همکاری خلیج فارس از طریق عربستان سعودی

به گفته وزیر امور خارجه عراق در روز پنجشنبه ۱۲ نوامبر، دولت عراق تلاش می‌کند تا با کمبودهای چند دهه‌ای برق مقابله کند و وابستگی خود را به واردات برق ایران کاهش دهد. بر این اساس، خبرگزاری رسمی عراق نیز گزارش داده است که این کشور ۴۰۰ مگاوات برق از شبکه برق کشورهای شورای همکاری خلیج فارس که از عربستان سعودی عبور می‌کند، خریداری خواهد کرد. براساس گزارش وال استریت در ماه اوت، ایالات متحده از دولت جدید عراق درخواست کرد تا برای کاهش وابستگی بغداد به برق ایران به اتصال شبکه برق عراق با عربستان سعودی و کویت ادامه دهد. این در حالی است که در سال گذشته، عراق قراردادی را با شورای همکاری خلیج فارس برای ساخت ۳۰۰ کیلومتر خط انتقال برق از کویت برای واردات ۵۰۰ مگاوات برق تا سال ۲۰۲۰ امضاء کرده است. (۱۲ نوامبر ۲۰۲۰ - منبع: The National News)



خروج راکتور دوم نیروگاه هسته‌ای لنینگراد از مدار