

## ۵۲ بار قطعی خطوط برق استان فاریاب افغانستان در ۹ ماه گذشته به دلیل درگیری‌ها

به گفته یکی از مقامات رسمی افغانستان در روز یکشنبه ۱۴ ژانویه، خطوط اصلی انتقال برق در شمال غرب استان فاریاب، طی ۹ ماه گذشته به دلیل درگیری‌های مسلحانه میان نیروهای امنیتی و طالبان، ۵۲ بار قطع گردیده است. به گفته رئیس شرکت برشنا، خطوط برق ۱۰۰ کیلوولتی بین میمنه و اندخوی، ۵۲ بار قطع شده و اختلالاتی را در توزیع برق به مدت ۸۶۰ ساعت به وجود آورده است. وی گفت: بیش از ۲/۵ میلیون افغانی (۳۶/۰ هزار دلار) ضرر وارد شده که شامل: آسیب به تجهیزات برق، کابل‌ها، دکل‌های برق و همچنین آسیب به پرسنل می‌باشد. همچنین به گفته وی، حدود ۶۰ کیلومتر خطوط برق در خواجه سبزپوش، شیرین تگاب و ناحیه دولت آباد به قدری آسیب دیده‌اند که حتی می‌توانند با کمترین باد و هوای سرد از بین بروند. بنابراین آنها نیز باید تعمیر شوند. وی گفت: حدود ۵۷ هزار خانوار در استان‌های پشتونکات، شیرین تگاب، خواجه سبزپوش و ناحیه دولت آباد از خط انتقال ۱۰۰ کیلوولتی میمنه و اندخوی استفاده می‌کنند. (۱۴ ژانویه ۲۰۱۸ - منبع: PAJHWOK AFGHAN NEWS)

## امارات متحده عربی

### بررسی امکانات بالقوه برای یک نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای ۲/۵ گیگاواتی در دبی

امکانات بالقوه برای یک نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای ۴۰۰ مگاوات/۲۵۰۰ مگاوات ساعت در دبی در حال بررسی است. بدین منظور دولت امارات متحده عربی، از طریق اداره آب و برق دبی (DEWA)، با گروه مهندسی زیست محیطی و مهندسی دریایی بلژیک (DEME) و اداره ارتباطات شورای همکاری خلیج فارس (GCCIA) یک یادداشت تفاهم امضاء کرده است. این توافقنامه در هفته جاری در اجلاس آینده انرژی در ابوظبی امضاء شد. در این بررسی امکان سنجی اقتصادی و زیست محیطی، مورد بررسی قرار خواهند گرفت. این در حالی است که تا کنون هیچ مکانی برای این پروژه مطرح نشده و تنها عنوان شده که در منطقه خلیج فارس قرار خواهد گرفت. همچنین اداره آب و برق دبی قرارداد مشاوره‌ای را به یکی از شعب شرکت EDF به منظور اجرای پروژه در حال توسعه تلمبه ذخیره‌ای ۲۵۰ مگاواتی در سد حتا واقع در کوه‌های حجر امارات متحده عربی، اعطا نموده است. برای پروژه سد حتا تنها یک مخزن آب در بالای کوه ساخته خواهد شد. مدیر عامل اداره آب و برق دبی در خصوص تأسیسات سد حتا گفت که "در این پروژه نوآورانه تنها یک مخزن ساخته خواهد شد و آب از خلیج فارس با استفاده از توربین‌های خورشیدی پمپ خواهد شد. زمانی که تقاضای انرژی فزونی یابد و هزینه‌های تولید افزایش یابند، برای تولید برق از توربین‌هایی که با ریزش آب از مخزن بالایی کار می‌کنند، به منظور

## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۶ - شماره ۱۴۲

دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی - گروه آمار و ترازنامه

هفته  
نامه

این خبرنامه به همراه آدرس اینترنتی هر یک از خبرها در سایت دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی به نشانی <http://pep.moe.gov.ir> قابل دسترسی است.

## ارمنستان

تمایل دو شرکت خارجی به احداث نیروگاه‌های بادی در ارمنستان وزارت انرژی و منابع طبیعی ارمنستان هفته گذشته اعلام کرد که دو شرکت خارجی به نام‌های Access Infra Central Asia Limited متعلق به امارات متحده عربی و Acciona Energia Global S.L. متعلق به اسپانیا تمایل خود را برای احداث نیروگاه‌های بادی در ارمنستان اعلام کردند. براساس گزارش منتشره از سوی وزارت انرژی و منابع طبیعی ارمنستان قرار است شرکت اماراتی یک دکل ۸۰ متری در استان گغارکونیک ارمنستان، نصب و میزان وزش باد را اندازه‌گیری کند. این دکل در چند روز آینده وارد فاز عملیاتی می‌شود. هایک هاروتونیان معاون وزیر انرژی و منابع طبیعی گفت که از ماه مارس ۲۰۱۶، دولت تصمیم به احداث نیروگاه‌های بادی با ظرفیت ۱۵۰ مگاوات در ارمنستان گرفته است و افزود اگر انتظارات ما برآورده شود، ممکن است در چند سال آینده نیروگاهی منحصر بفرد در جهان داشته باشیم که بزرگترین نیروگاه بادی در منطقه کوهستانی است که در آن بسیاری از روش‌های نوآورانه مورد استفاده قرار می‌گیرد. دومین شرکت، شرکت اسپانیایی است که در ماه مارس ۲۰۱۷ قرارداد احداث نیروگاهی با ظرفیت ۱۵۰ مگاوات را با وزارت انرژی و منابع طبیعی ارمنستان، امضاء کرده است. هاروتونیان گفت که این شرکت ارزیابی و پتانسیل سنجی باد را آغاز و در حال حاضر دو ایستگاه کنترل با ارتفاع ۸۰ متر و یک سیستم سودار (Sodar) در مناطق مستقر کرده است. (۲۴ ژانویه ۲۰۱۸ - منبع: arka)



پاسخگویی فوری به تقاضای انرژی استفاده می‌گردد". بر اساس استراتژی بلند مدت انرژی پاک دبی، امارات متحده عربی قرار است تا سال ۲۰۵۰، ۷۵ درصد کل برق خود را از منابع تجدیدپذیر تولید نماید و دبی را تبدیل به هاب جهانی شناخته شده برای انرژی پاک و اقتصاد سبز نماید. (۱۷ ژانویه ۲۰۱۸- منبع: energy-storage.news)

## پاکستان

### بستن قرارداد پروژه نیروگاه زغال سوز ۱۳۲۰ مگاواتی

شرکت چینی (CPHGC) موفق به انعقاد قراردادی به ارزش دو میلیارد دلار برای پروژه نیروگاه زغال‌سوز با ظرفیت ۱۳۲۰ مگاوات و همچنین احداث یک اسکله در پاکستان شد. در بیانیه منتشر شده آمده که این قرارداد یکی از پروژه‌های کریدور اقتصادی چین - پاکستان (CPEC) است. از شروط نهایی و لازم الاجرا برای بستن قرارداد دو میلیون دلاری شرکت چینی (CPHGC) علاوه بر احداث دو واحد نیروگاه زغال‌سوز هر یک با ظرفیت ۶۶۰ مگاوات، اختصاص یک اسکله جانبی برای واردات زغال‌سنگ در منطقه هاب ایالت بلوچستان پاکستان و در بخش ساحلی به نام لاسبلا (Lasbella) می‌باشد. سهم شرکت چینی (CPHGC) در این قرارداد ۷۴ درصد و شرکت پاکستانی (Hubco) بزرگترین تولید کننده مستقل برق در این کشور، ۲۶ درصد است. منطقه هاب بلوچستان در ۴۵ کیلومتری کراچی واقع شده است. این پروژه نیروگاهی پس از اتمام قادر است در هر سال ۹ میلیارد کیلووات ساعت برق در مدت فعالیت تجاری خود تولید و نیازهای ۴ میلیون خانواده پاکستانی را تأمین کند. انتظار می‌رود که پروژه نیروگاه زغال‌سوز در ماه آگوست ۲۰۱۹ مرحله عملیاتی خود را آغاز کند. مدیر اجرایی شرکت چینی (CPHGC) ژائو یوگانگ گفت که این بزرگترین و مهم‌ترین رویداد و نقطه عطف پروژه ما است که راه را برای بسیاری از موفقیت‌های آینده هموار خواهد ساخت. وی افزود در جلسات جهت انعقاد قرارداد مالی، تمامی نیازهای دولت پاکستان در نظر گرفته شده و از کنسرسیوم بین‌المللی بانک‌ها جهت تأمین مالی پروژه توسط وام دهندگان بین‌المللی نیز دستاورد خوبی،

حاصل شده است. (۲۴ ژانویه ۲۰۱۸ منبع: arka)

### شرکت توزیع برق کراچی و بکارگیری مینترینگ

شرکت توزیع برق کراچی (KE)، تنها شرکت برقی که در بخش‌های تولید، توزیع و فروش برق در پاکستان فعالیت دارد، مجوز تولید و فروش مازاد برق خورشیدی به شبکه برق کشور را به مشترکان خود داد. این شرکت در بیانیه‌ای اعلام کرد که ما در حال پذیرش درخواست‌های مشترکینی هستیم که پانل‌های خورشیدی (PV) را روی منازل مسکونی خود نصب کرده‌اند و مایل به فروش برق تولیدی و مازاد خود هستند. از تمام مشترکین علاقه‌مند، درخواست می‌کنیم تا به سایت شرکت توزیع برق کراچی (K-Electric) مراجعه و دستورالعمل‌های دقیق را نیز دریافت کنند. سال گذشته، سازمان تنظیم مقررات ملی برق، قوانینی را به تصویب رساند که بر اساس آن مشترکین می‌توانند مجوز فروش برق را دریافت کنند. هیأت

توسعه انرژی جایگزین (AEDB) برآورد کرده است با بکارگیری سیستم اندازه‌گیری نت مترینگ (Net metering)، تا سال ۲۰۲۱، ۱۰۰۰ مگاوات و تا سال ۲۰۲۵، ۴۵۰۰ مگاوات برق خورشیدی مازاد تولید شده به شبکه سراسری تزریق خواهد شد. سایت این شرکت اعلام کرده که بیش از ۲/۵ میلیون نفر در بخش صنعت، تجاری، کشاورزی و مسکونی در کراچی و برخی از مناطق داخلی ایالت سند و بلوچستان، مشترک دارد. تمام مشترکین شرکت توزیع برق کراچی (KE) در این بخش‌ها که دارای اتصال ۳ فاز (۴۰۰ ولت - ۱۱ کیلووات) هستند، واجد شرایط برای بکارگیری سیستم نت مترینگ می‌باشند. (۱۹ ژانویه ۲۰۱۸ منبع: thenews)

## ترکمنستان

### تأکید رئیس جمهور پاکستان بر اهمیت روابط این کشور با ترکمنستان

مامون حسین رئیس جمهور پاکستان روز سه شنبه گفت که پاکستان اهمیت زیادی برای روابط دوستانه خود با ترکمنستان قائل است و هر دو کشور از یکدیگر در جلسات بین‌المللی پشتیبانی می‌کنند. وی این سخنان را در دیدار با رشید مریدف وزیر امور خارجه ترکمنستان ایراد نمود. رئیس جمهور پاکستان اعلام کرد که پروژه خط لوله گاز ترکمنستان - افغانستان - پاکستان - هند (TAPI) نه تنها یک پروژه خط لوله گاز بود، بلکه یک راهبرد تجاری و ترانزیت برای کل منطقه بود. رییس جمهور از پیشنهاد ترکمنستان برای صادرات ۱۰۰۰ مگاوات برق به پاکستان استقبال کرد و امیدوار بود که این پروژه به زودی به اجرا درآید. او انتظار داشت که مسائل مربوط به خطوط انتقال به زودی در مذاکرات دوجانبه بین دو کشور حل شود. رئیس جمهور تأکید کرد که تجارت دوجانبه بین دو کشور بسیار کم است و باید افزایش یابد. او افزود که در این راستا لازم است مبادلات مکرر بین هیأت تجاری و صنعتی دو کشور صورت گیرد. او همچنین تأکید کرد که نیاز است سرمایه‌گذاری مشترکی بین دو کشور آغاز شود. (۱۷ ژانویه ۲۰۱۸- منبع: pakistantoday)



## روسیه

### مذاکرات شرکت روس اتم برای ساخت نیروگاه اتمی در کویت

شرکت روس اتم اعلام نمود که در حال انجام مذاکرات با مقامات کویتی برای ساخت نیروگاه اتمی در این کشور می‌باشد. وزیر انرژی روسیه نیز در مصاحبه خبری با یک کانال روس اظهار نمود که

درصد بود. سال گذشته نیروگاه‌های هسته‌ای روسیه (پس از فروپاشی اتحادیه جماهیر شوروی) رکوردی را در تاریخ تولید برق روسیه به ثبت رساندند: تولید ۲۰۲/۶ میلیارد کیلووات ساعت برق در مقایسه با ۱۹۶/۳ میلیارد کیلووات ساعت سال ۲۰۱۶. ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های هسته‌ای روسیه ۲۵۲۴۲ مگاوات است. بیشترین میزان تولید برق توسط نیروگاه‌های هسته‌ای، متعلق به سال ۱۹۸۹ پیش از فروپاشی شوروی سابق به میزان ۲۱۲/۵ میلیارد کیلووات ساعت بوده که این میزان تولید شامل تولید نیروگاه‌های هسته‌ای اوکراین، لیتوانی و ارمنستان نیز می‌گردد. در سال ۲۰۱۷، کل برق تولیدی در روسیه با میانگین رشد سالانه ۲ درصد به ۱/۰۷ تریلیون کیلووات ساعت رسید. (۲۶ ژانویه ۲۰۱۸ - منبع: financeapprise.com)

## عراق

**کاهش ۸۰۰ مگاواتی در ظرفیت شبکه برق ملی عراق به دلیل خسارت به دکل های برق**

وزارت برق عراق روز جمعه ۱۹ ژانویه اعلام کرد به دلیل هوای طوفانی و شرایط بد آب و هوایی در استان دیاله، برخی از دکل‌های برق این استان سقوط کردند و به دنبال آن ظرفیت شبکه برق ملی با کاهش ۸۰۰ مگاواتی مواجه شد. قطع شدن خطوط برق ولتاژ بالای دیاله - کرکوک به دلیل سقوط دکل‌های برق، منجر به کاهش ۴۰۰ مگاوات در دو شهر کرکوک و موصل گردید، همچنین این موضوع، موجب قطع خطوط توزیع برق مرصاد - دیاله گشته و منجر به کاهش ۴۰۰ مگاواتی شده و در پی آن، بغداد و استان‌های مناطق مرکزی را نیز تحت تأثیر قرار داده است. سخنگوی وزارت برق عراق گفت: مهندسين و کارکنان فنی بلافاصله شروع به تعمیر دکل‌های برق کردند و کار آنها همچنان ادامه خواهد داشت. (۱۹ ژانویه ۲۰۱۸ - منبع: IRAQ'S ECONOMIC CENTER)

## کویت

**جمع آوری بدهی های وزارت آب و برق، نصب کنتورهای جدید هوشمند و برخورد قانونی با برداشت های غیرمجاز برق در کویت**

وزارت آب و برق کویت موفق به جمع‌آوری ۶۷ میلیون دینار کویت (۲۲۳/۴ هزار دلار) از قبوض پرداخت نشده آب و برق این وزارتخانه طی سه ماه و نیم گذشته از بخش‌های صنعت، تجاری و عمومی گردید. همچنین این وزارتخانه قراردادی را برای واردات ۲۰۰۰ کنتور هوشمند با ظرفیت ۲۰۰ آمپر منعقد نموده است. این کنتورها درخواست مالکان ساختمان‌های تازه تأسیس شهرهای جدید برای نصب کنتور هوشمند در شهرهای صباح احمد و جابر احمد را پوشش خواهد داد. از آوریل سال آینده نیز تعویض کنتورهای قدیمی با جدید شروع خواهد شد. این پروژه از طریق برگزاری مناقصه به شرکت‌های برنده واگذار خواهد شد. در عین حال رییس کمیته مبارزه با استفاده‌های غیر مجاز از برق اعلام نمود که طی سال ۲۰۱۷، این کمیته با ۹۲۶ مورد متخلفان استفاده غیر مجاز از برق برخورد قانونی داشته که در کلیه موارد، این افراد با مجازات حبس و جریمه مواجه گردیده‌اند. (۲۰ ژانویه ۲۰۱۸ - منبع: MENAFEN- Arab Times)

روسیه علاوه بر ساخت نیروگاه اتمی در صدد همکاری‌های بیشتری با این کشور در حیثه انرژی است. وی همچنین با اشاره به نیروگاه اتمی اعلام نمود که مذاکرات بین دو کشور در جریان است و شرکت روس اتم پیشنهاد خود را در این خصوص به طرف کویتی ارائه نموده است. وی همچنین از تمایل این کشور برای صدور گاز طبیعی مایع (ال ان جی) به کویت سخن گفت. او افزود، همکاران ما قصد دارند از ال ان جی برای تولید برق استفاده نمایند. اقدام کویت برای ساخت نیروگاه اتمی، این کشور را در شمار کشورهای عرب پیشتاز پس از امارات متحده عربی جهت استفاده از انرژی اتمی برای تولید برق قرار خواهد داد. هم‌اکنون پروژه ساخت نیروگاه اتمی در امارات متحده عربی در مراحل پایانی خود قرار دارد. شرکت روس اتم در نظر دارد با عربستان سعودی نیز در زمینه انرژی هسته‌ای و سایر انرژی‌های تجدیدپذیر همکاری نماید نماید. عربستان سعودی نیز اخیراً اعلام نمود که مناقصه‌ای برای دو راکتور اتمی مجموعاً به ظرفیت ۳/۵ گیگاوات در سال جاری برگزار خواهد نمود. مقامات پروژه ساخت "شهر اقتصادی ملک عبدالله" تفاهم‌نامه و نقشه راه زیرساخت‌های انرژی این شهر که توسط انرژی هسته‌ای و سایر انرژی‌های تجدیدپذیر تأمین می‌گردد را با شرکت روس اتم امضاء نموده‌اند. "شهر اقتصادی ملک عبدالله" یکی از چهار شهر جدیدی است که پادشاه سابق عربستان جهت چاره اندیشی برای زمانی که نفت این کشور تمام خواهد شد، در نظر گرفته بود. این شهر در شمال جده بین دریای سرخ و بیابان‌های پر خار و خاشاک واقع است و با یک ساعت و نیم رانندگی می‌توان از جده به این شهر در دست ساخت رسید. براساس اعلامیه روس اتم، نقشه راه شامل گام‌هایی است که باید در مراحل مختلف و با مشارکت طرفین و براساس تفاهم نامه همکاری که در تاریخ ۵ اکتبر ۲۰۱۷ (۱۳ مهر ۱۳۹۶) در سفر ملک سلمان به مسکو منعقد گردید، برداشته شود. (۲۶ ژانویه ۲۰۱۸ - منبع: Utilities-me)



**افزایش سهم تجدیدپذیرها در روسیه در سال ۲۰۱۷**

به گزارش شرکت روس اتم، نیروگاه‌های تجدیدپذیر روسیه، ۱۸/۹ درصد از برق مورد نیاز این کشور در سال ۲۰۱۷ را تأمین نموده‌اند. در سال ۲۰۱۶، سهم این نیروگاه‌ها از کل تولید برق حدود ۱۸/۶