

**خبرنامه برق کشورهای هم جوار**

۱۲ مرداد ماه ۱۳۹۴ - شماره ۷۶

دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی - گروه آمار و اطلاعات برق و انرژی

کیلووات ساعت و انرژی خورشیدی ۱/۶ میلیون کیلووات ساعت از تولید انرژی تجدیدپذیر در این کشور را تشکیل می‌دهند. در سال ۲۰۱۴، سرمایه‌گذاری جهت توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در آذربایجان ۶۰/۶ میلیون دلار بوده است. از سال ۲۰۰۰، بالغ بر ۷۶۲/۲۶ میلیون دلار در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر آذربایجان سرمایه‌گذاری شده است. (اول اوت ۲۰۱۵ - منبع: AZERNEWS)

**افغانستان****آغاز به کار توربین‌های سد سلما پس از آبیگری**

به گفته وزیر انرژی و آب افغانستان، هم‌اکنون نصب توربین‌های سد سلما در دست اجراست و پس از آبیگری این سد، فعال خواهند شد. با تکمیل مرحله آبیگری در این سد که حدود ۹ الی ۱۱ ماه طول خواهد کشید، ۸۰ هزار هکتار زمین زراعی زیر آبیاری قرار می‌گیرند. ارتفاع سد از پی آن، ۱۰۷ متر و حجم کل مخزن ۶۴۰ میلیون مترمکعب می‌باشد. وی گفت: سه توربین در این سد قرار خواهند گرفت که ۴۲ مگاوات برق تولید می‌کنند و این میزان برق، وابستگی افغانستان را به برق وارداتی کاهش خواهد داد. این سد بر روی رودخانه هریرود قرار دارد که به رشد کشاورزی، ایجاد اشتغال، صنعتی شدن تولیدات زراعی، آبیاری دشت‌های خشک، توسعه شهری و تولید برق کمک می‌کند. این سد با هزینه ۳۰۰ میلیون دلار توسط کشور هند ساخته شده است. طرح ساخت این سد در سال ۱۹۷۶ در زمان اولین رئیس جمهور افغانستان، برنامه‌ریزی گردید و فعالیت آن پس از مدتی به دلیل تغییر حکومت متوقف شد. سپس مجدداً، در سال ۲۰۰۵ در زمان ریاست جمهوری کرزای آغاز شد و در حال حاضر پس از مدت ۱۰ سال تکمیل شده است. (۲۷ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: www.News.af)

**امارات متحده عربی**

**اعطای جایزه به سازمان آب و برق دبی به دلیل عملکرد شایسته این سازمان از سوی شرکت سیکسو**

به دلیل عملکرد شایسته سازمان آب و برق دبی (DEWA) در زمینه ارتقای زیرساخت‌های فنی خود در راستای حمایت از طرح‌های

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

**آذربایجان**

**جذب سرمایه‌گذاری خارجی در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر در آذربایجان**

توسعه انرژی‌های جایگزین در آذربایجان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بنابراین دولت آذربایجان در پی یافتن فناوری‌های مناسب و سرمایه‌گذاران خارجی در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر در این کشور می‌باشد. آذربایجان نیازمند داشتن سیستم‌های پشتیبانی است که بتواند سیستم عرضه انرژی در این کشور را حمایت نماید. این بدان معناست که در زمان‌هایی که هوا آفتابی و یا دارای وزش باد است، از انرژی خورشید و باد برق تولید نموده و در زمان‌های دیگر، سایر نیروگاه‌ها فعالیت نمایند. اما این سیستم، پیچیده و پرهزینه است و آذربایجان به تنهایی قادر نیست آن را تأمین نماید. بنابراین دولت آذربایجان قصد دارد در این زمینه از کمک و همکاری کشورهای همسایه استفاده نماید و این احتمال وجود دارد که از طریق سیستم انتقال به کشورهای ترکیه، گرجستان، ایران، قزاقستان و ترکمنستان متصل گردد. در چنین حالتی هزینه انرژی‌های تجدیدپذیر کاهش یافته و به سرعت در منطقه گسترش خواهد یافت. همچنین بانک توسعه آسیایی نیز در ماه می سال جاری، مبلغ یک میلیارد دلار را به این کشور اختصاص داده است. این وام جهت احداث شبکه برقی که بتواند علاوه بر جریان برق متناوب، جریان برق حاصل از انرژی‌های تجدیدپذیر را نیز منتقل نماید، اعطا شده است. پتانسیل انرژی‌های تجدیدپذیر در سبد انرژی آذربایجان قابل ملاحظه و بالغ بر ۱۲ هزار مگاوات است. بنابر گزارش کمیته آمار دولتی آذربایجان، این کشور از ژانویه تا ژوئن ۲۰۱۵، ۵/۲ میلیون کیلووات ساعت برق از انرژی‌های تجدیدپذیر تولید نموده است. این رقم ۰/۰۴۵ درصد از تولید ناویژه برق طی این دوره (۱۱/۶۸۵ میلیارد کیلووات ساعت و ۰/۰۴۷ درصد از کل برق قابل فروش برق (۱۱/۱۴۴) میلیارد کیلووات ساعت) در این کشور می‌باشد. انرژی باد، ۳/۶ میلیون

توسعه آتی، جایزه‌ای از سوی شرکت سیسکو (شرکت آمریکایی تولیدکننده تجهیزات شبکه) به این سازمان داده شد. این جایزه در مراسمی در دفتر مرکزی سازمان آب و برق دبی (DEWA) در دبی اعطا گردید. با توجه به چشم انداز دبی برای تبدیل شدن به هوشمندترین شهر جهان، ارتقای شبکه، به طرح‌های این سازمان برای افزایش ظرفیت تولید، بهبود زیرساخت‌ها و اجرای فناوری‌های مربوط به مدیریت تولید، انتقال و توزیع کمک می‌کند. سعید محمد الطائر، مدیر عامل سازمان آب و برق دبی اعلام کرد که این سازمان برای دستیابی و تبدیل دبی به هوشمندترین شهر جهان تلاش می‌نماید. همچنین برای اطمینان از این امر سعی می‌کند تمام تأسیسات و خدمات از طریق سیستم‌های هوشمند و یکپارچه ارائه شوند. وی افزود ما تلاش می‌کنیم سطح خدمات خود را از طریق به کارگیری آخرین فناوری‌ها، سیستم‌ها و ارزشمندترین تجارب بین-المللی برای اطمینان از عرضه مطمئن و پایدار آب و برق، افزایش دهیم. (۲۶ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: Zawya)

## پاکستان

### احداث نیروگاه‌های زغال‌سوز در پنجاب پاکستان

شهباز شریف، سر وزیر ایالت پنجاب پاکستان در مراسم افتتاح احداث نیروگاه‌های زغال‌سوز ۱۳۲۰ مگاواتی، واقع در منطقه ساهیوال در ایالت پنجاب، از سرمایه‌داران پاکستانی درخواست کرد تا دارایی‌هایشان را بیشتر در بخش اقتصادی کشور سرمایه‌گذاری کنند و افزود جای تأسف است که شرکت‌های چینی اعتماد خودشان را نسبت به همکاری در بخش‌های اقتصاد کشور نشان داده‌اند، اما شرکت‌های محلی همچنان به این اقدام بی‌میل هستند. شهباز شریف گفت بر اساس توافق به امضا رسیده با شرکت چینی این نیروگاه‌ها در ماه سپتامبر ۲۰۱۷ تکمیل و ماه دسامبر همان سال، تولید برق خواهند داشت. در این نیروگاه‌ها از جدیدترین تجهیزات و فناوری‌ها که بسیار سازگار با محیط زیست است، استفاده خواهد شد. وی افزود در حالی که پاکستان درگیر مبارزه علیه تروریسم داخلی است. دولت چین مصمم به همکاری با پاکستان و انجام تعهدات ۴۳ میلیارد دلاری خود است که بخشی از این تعهدات (۳۳ میلیارد دلار) برای توسعه پروژه‌های تولید انرژی در کشور می‌باشد. (۱ اوت ۲۰۱۵ - منبع: tribune)



### احداث بزرگترین نیروگاه خورشیدی در پاکستان توسط چین

رسانه‌های دولت چین گزارش دادند که یک شرکت چینی در بهاولپور در استان پنجاب پاکستان یک نیروگاه احداث کرده است. این نیروگاه خورشیدی در پارک قائد اعظم به مساحت ۲۲۹ هکتار و در بیابان چالستان پاکستان به عنوان بخش نخست برنامه جاده ابریشم چین می‌باشد. بر اساس گزارش روزنامه‌های چین، نیروگاه با ظرفیت ۱۰۰ مگاوات و با هزینه و سرمایه‌گذاری ۲۱۵ میلیون دلاری تنها در مدت سه ماه نصب و راه‌اندازی شده است. این سرمایه‌گذاری بخشی از کردیدور اقتصادی چین و پاکستان (CEPC) می‌باشد. هدف از ساخت این نیروگاه حمایت از توسعه زیربنایی در کشورهایی است که در امتداد کمربند تجاری قرار دارند. پاکستان یکی از همان کشورهایی است که در خط کمربندی قرار دارد و پارک قائد اعظم اولین گام برای ایجاد این اتصال است. به گفته مدیر شرکت چینی TBEA، این نیروگاه توانسته از زمان وارد شدن در مدار، ۳۹ میلیون کیلووات ساعت برق برای پنجاب تولید کند. (۳۰ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: valuelwalk)



### درخواست احداث سد و توقف پروژه متروی پنجاب از سوی دولت

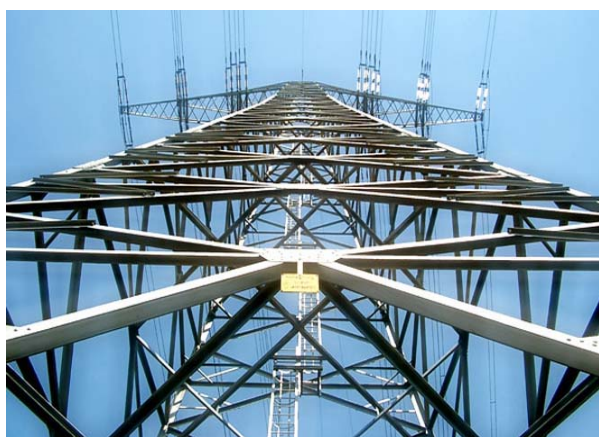
آقای میان منظور احمد و تو رئیس حزب مردم پاکستان (PPP) و وزیر سابق پنجاب، از دولت پنجاب درخواست کرد پروژه متروی لاهور را تا مدت نامحدودی به تعویق اندازد و در ازای آن مبلغ ۱۶۵ میلیارد روپیه (معادل ۱/۶۲ میلیارد دلار) را صرف احداث سدهای متعدد جهت جمع‌آوری آب باران برای آینده کشاورزی در بزرگترین استان پاکستان کند. احمد و تو گفت که پاکستان براساس یافته‌های مطالعات جهانی، سومین کشور جهان است که به دلیل مشکلات تغییرات آب و هوایی آسیب بسیاری دیده است. احمد و تو همچنین گفت که قرار است چنانچه دولت این پروژه را متوقف نکند، حزب مردم پاکستان (PPP)، در حمایت از احداث سدها در برابر اجرای پروژه متروی لاهور، جنبش بسیج اعتراضات مردمی را راه بیندازد. او گفت بطور مثال پروژه مترو لاهور از استراتژی‌های نادرست بخش توسعه دولت پنجاب به رهبری شهباز شریف بود. او گفت که دولت نواز شریف حدود دو دهه است که در پنجاب بر سرکار بوده اما به

احداث مخازن آب در این استان توجه نداشته است که این امر علاوه بر آنکه کوتاه‌نظری رهبری این دولت را نشان می‌دهد، بیانگر عدم توانایی در پیش‌بینی خطرات ناشی از خشکسالی در آینده می‌باشد. (۲۹ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: dailytimes)

## ترکمنستان

### افزایش صادرات برق ترکمنستان

یک روزنامه بی‌طرف ترکمنستان اعلام کرد که این کشور صادرات برق خود را به ۶/۹ میلیارد کیلووات ساعت در سال ۲۰۲۰ افزایش می‌دهد. در این خصوص اقدامات اولیه‌ای در کشور جهت ساخت خطوط انتقال برق با ولتاژ بالا (۴۰۰ کیلوولت) نظیر بلخان آباد- علی آباد (ایران) و مری - مشهد (ایران) در دست اجرا می‌باشد. بهره برداری از این خطوط، ضمن امکان افزایش صادرات برق به ایران، منجر به رشد درآمد ارزی دولت نیز می‌شود. با توجه به این گزارش، احداث یک خط انتقال برق با ولتاژ بالا (۵۰۰ کیلوولت) از مری به آتامیرات نیز در حال تکمیل است. این خط توسط شرکت انرژی لوتوس ترکیه ساخته می‌شود. پیش از این گزارش شده بود که صادرات برق ترکمنستان به کشورهای همسایه، سالانه بیش از ۲/۸ میلیارد کیلووات ساعت است که این رقم حدود ۱۵ درصد کل تولید برق این کشور می‌باشد. در حال حاضر، این کشور بر روی توسعه صادرات خود به افغانستان، ایران و ترکیه کار می‌کند. همچنین مطالعاتی برای بررسی فرصت‌های انتقال برق به تاجیکستان، قزاقستان، پاکستان و کشورهای قفقاز در حال انجام دارد. ترکمنستان در نظر دارد تولید برق خود را در سال ۲۰۲۰ به ۲۷/۴ میلیارد کیلووات ساعت و در سال ۲۰۳۰ به ۳۵/۵ میلیارد کیلووات ساعت برساند. (۳۱ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: Trend)



## ترکیه

### عدم افزایش تعرفه برق در ترکیه طی ماه اوت

وزیر انرژی و منابع طبیعی ترکیه اعلام نمود که در حال حاضر هیچ تصمیمی برای افزایش قیمت‌های برق و گاز طبیعی وجود ندارد. وی طی دیدار رسمی که همراه با رییس جمهور ترکیه از کشور اندونزی

انجام شد، اظهار نمود که با وجود ۷ الی ۸ درصد افزایش در قیمت وارداتی گاز طبیعی به دلیل افزایش نرخ دلار، وزارت انرژی ترکیه هیچگونه تصمیمی برای افزایش تعرفه گاز و برق در ماه جاری (ماه اوت) در این کشور ندارد و قیمت‌ها در سطح ماه ژوئن باقی خواهند ماند. روسیه گاز وارداتی خود را با ۱۰/۲۵ درصد تخفیف به ترکیه می‌فروشد، اما به دلیل افزایش نرخ دلار، واردات گاز برای ترکیه در حدود ۲۰ درصد افزایش یافته است که پس از کسر تخفیف روسیه، افزایش قیمت خرید گاز به ۷ الی ۸ درصد می‌رسد. اما دولت ترکیه قصد ندارد بار این افزایش قیمت را به مردم این کشور منتقل نماید و تصمیم گرفته تا بدون تغییر در قیمت برق و گاز، این افزایش را به صورت یارانه توسط شرکت دولتی توزیع گاز ترکیه (BOTAS) پرداخت نماید. ترکیه اعلام نموده که از میزان تخفیف روسیه بر روی قیمت‌های گاز وارداتی به این کشور راضی نیست و معتقد است که با توجه به سقوط قیمت نفت در ماه‌های اخیر، میزان تخفیف باید بیشتر باشد. ترکیه به عنوان واردکننده محض گاز طبیعی، بر روی قیمت‌های گاز که در طول فصل سرما به صورت گسترده‌ای برای گرمایش استفاده می‌گردد، یارانه می‌پردازد و سعی دارد که با متنوع نمودن ترکیب انرژی در این کشور، وابستگی زیاد به گاز وارداتی کشورهای روسیه، آذربایجان و ایران را کاهش دهد. (اول اوت ۲۰۱۵ - منبع: Daily Sabah)

## عراق

### نیاز عراق به ۲۱ هزار مگاوات برق

وزیر برق عراق با اشاره به استفاده از انرژی خورشیدی گفت: عراق به ۲۱ هزار مگاوات برق نیاز دارد، در حالی که تنها ۱۱ هزار مگاوات برق در این کشور تولید می‌شود. وی گفت: وزارت برق پیش از این، جهت افزایش تولید برق از طریق سرمایه‌گذاری با شرکت‌های ذی صلاح برنامه‌ریزی کرده است، اما هنوز مشکلات مالی وجود دارد. به گفته وی، هر پروژه برق سال‌ها طول می‌کشد تا تکمیل شود، اما تأمین سوخت، بزرگترین مانع است. بنابراین این وزارتخانه به دنبال سرمایه‌گذاری در پروژه‌های خورشیدی می‌باشد. وی گفت: متوقف شدن پالایشگاه نفت بایجی که تأمین‌کننده نیمی از محصولات نفتی کشور می‌باشد، در حال حاضر در تأمین سوخت کشور تأثیر گذاشته است. (۲۵ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: Kuwait Nes Agency(KUNA))

### نیاز بغداد به ۶ هزار مگاوات برق

وزیر برق عراق گفت: استان بغداد به ۶ هزار مگاوات برق نیاز دارد و این در حالی است که برق در دسترس این استان، تنها ۴ هزار





#### تلاش در جهت رفع مشکل برق در استان بصره

وزارت برق عراق اعلام کرد: پروژه خطوط انتقال برق هرتا - قرنه، در اواخر ماه ژوئیه به منظور کاهش بحران برق در مناطق شمالی استان بصره اتمام و به بهره‌برداری خواهد رسید، چرا که طی چند روز گذشته، میان مردم و نیروهای نظامی این استان بر سر کمبود برق درگیری صورت گرفت. در حال حاضر، ۱۱ تیم به طور همزمان به منظور تسریع در تکمیل این پروژه کار می‌کنند. به گفته معاون وزیر برق عراق، خط جدید ۷۰ مگاوات برق را برای مناطق شمالی این استان اضافه خواهد کرد. در حال حاضر، میزان خاموشی‌های برق در این استان، ۴ ساعت خاموشی در طی روز و ۵ ساعت خاموشی در طی شب می‌باشد که با تکمیل خطوط انتقال برق این پروژه و سایر پروژه‌ها، از میزان خاموشی‌ها کاسته خواهد شد. به گفته یکی از مدیران کل این وزارتخانه، با تکمیل این پروژه، برق استان بصره پس از چند روز، در مجموع به ۲۵۰ مگاوات افزایش خواهد یافت که ۱۵۰ مگاوات آن از طریق خطوط جدید انتقال (هرتا - قرنه) و ۱۰۰ مگاوات هم از طریق خطوط انتقال رومیلا می‌باشد. وی گفت: تا اواسط ماه آینده، ظرفیت نیروگاه جدید در منطقه قرنه به ۱۰۰۰ مگاوات خواهد رسید و امید است که همزمان با اتمام خطوط جدید برق، مشکلات برق نیز در مناطق شمالی این استان رفع گردد. (۲۵ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: The I.Q.D Team Connection)

#### امضای قرارداد بین وزارت برق عراق و شرکت زمینس

وزارت برق عراق روز چهارشنبه ۲۹ ژوئیه اعلام کرد که با شرکت زمینس قراردادی را شامل: فراهم کردن تجهیزات و کارهای ساخت و ساز جهت راه‌اندازی ۴ پست مهم انتقال ۱۳۲ کیلوولت، در پایتخت این کشور به امضاء رسانید. طبق این قرارداد، این ۴ پست جدید جایگزین پست‌های قدیمی کاظمیه (Kadhimiya)، الغزالی (Al-

Ghazali)، بغداد جدید (Baghdad al-Jadida) و یرموک (al-Yarmouk) خواهند شد. به گفته معاون مدیر پروژه‌های پست‌های انتقال برق، پست‌های جدید ۱۳۲ کیلوولت از نوع (J.A.M) با عایق گازی می‌باشند. وی گفت: تأمین تجهیزات و احداث پست‌ها ۴۸۵ روز طول خواهد کشید. وی افزود: انجام این پروژه ضروری می‌باشد، زیرا در بهبود حل مشکلات برق در کرخه (Karkh) و رصافه (Rusafa) تأثیر خواهد داشت. (۳۰ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: ZAWYA)

#### اعلام احتمال استعفا از طرف وزیر برق عراق در صورت عدم رفع مشکلات برق در این کشور

وزیر برق عراق اعلام کرد که اگر قادر به حل مشکلات برق در کشورش نباشد، استعفا خواهد داد. وی گفت که یکی از مشکلات برق در این کشور این است که استفاده از انرژی پاک مانند باد برای تولید برق مقدور نمی‌باشد، چرا که عراق کشور بادخیزی نیست. وی گفت: بخش برق در عراق با مسائل متعددی دست و پنجه نرم می‌کند که یکی از آنها بودجه‌های اختصاص یافته برای این بخش در سال جاری است که کافی نمی‌باشند و تا کنون بودجه ویژه‌ای به طور کامل در اختیار این وزارتخانه قرار داده نشده است. وی به دنبال رفع مشکلات برق از طریق امکانات موجود می‌باشد. (۲۶ ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: The I.Q.D Team Connection)

#### کشورهای شورای همکاری خلیج فارس

احداث فناوری‌های نوین در پارک علم و فناوری کشور قطر توسط

#### چهار شرکت سوئدی

چهار شرکت سوئدی مطابق موافقتنامه‌ای با کشور قطر در پارک علم و فناوری شهر دوحه در جهت توسعه پایدار، نصب و احداث فناوری‌های ذیل را بر عهده گرفته‌اند:

۱- شرکت Powercell، یک نوع پیل سوختی را با ۵۰ درصد کاهش مصرف انرژی ارائه می‌کند.

۲- شرکت Heliospectra، سیستم‌های روشنایی هوشمند را برای مجموعه گلخانه‌ها ارائه می‌کند که مصرف انرژی آن‌ها کمتر است.

۳- شرکت Air to Air، فناوری تبادل رطوبت و گرما را برای کنترل بهتر فضای محیط داخلی با حداقل انرژی مصرفی ممکن ارائه می‌نماید.

۴- شرکت Solar Wave: نوعی از سیستم‌های تصفیه آب و نمکزدایی را نصب می‌کند که با انرژی خورشیدی کار می‌کند.

کوچکترین نوع آن به اندازه یک کوله پشتی است. (ژوئیه ۲۰۱۵ - منبع: Power Grid International)