

## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۶ مرداد ماه ۱۳۹۹ - شماره ۲۰۳

دفتر برنامه ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی - گروه آمار و ترازنامه

بخش خصوصی و ۷۰۰ مگاوات نیز از طریق شبکه سراسری عرضه می شود. تقاضای برق در کراچی به ۳۳۰۰ مگاوات رسیده است. سخنگوی شرکت توزیع برق کراچی گفت خاموشی ها بیشتر در مناطقی رخ می دهد که دزدی برق در آن مناطق گزارش شده است. وی از عدم پرداخت بهای قبض برق توسط برخی مصرف کنندگان و این که بسیاری از ساکنین از طریق روش های غیرقانونی برق خود را تأمین می کنند، گله مند بود. (۱۶ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: bolnews)

### احداث چندین نیروگاه برق آبی در مقیاس کوچک با مجموع

#### ظرفیت ۵۵ مگاوات در پاکستان

ایالت خیبر پختونخوا پاکستان اعلام کرد که در نظر دارد تا ۶۷۲ نیروگاه برق آبی کوچک در این استان احداث کند. این موضوع توسط سر وزیر این ایالت محمود خان در افتتاح ۵ نیروگاه برق آبی کوچک در دره کاقان Kaghan شمالی ترین بخش پاکستان، اعلام شد. وی گفت مجموع تولید برق این نیروگاه ها ۵۵ مگاوات می باشد. (۱۹ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: tribune)



### ترکمنستان

#### آغاز به ساخت شبکه حلقوی برق در ترکمنستان

شرکت Türkmenenergoگولرلوشی اجرای یک پروژه در مقیاس بزرگ را برای ایجاد یک شبکه حلقوی برق در ترکمنستان آغاز کرد. این شرکت در حال حاضر مشغول به ساختن پایه های بتونی مسلح برای خطوط انتقال برق آخال - بالکان و بالکان - داش آغوز است. براساس گزارش خبرنگار عصر طلایی ترکمنستان، ساخت پست برق Serdar-220 نیز در حال انجام است. بخش اول این شبکه به طول ۴۵۰ کیلومتر خواهد بود. همچنین این شرکت ۵۶۰ کیلومتر از خطوط انتقال هوایی برق با ولتاژ ۵۰۰ کیلوولت و دو پست با ولتاژ ۲۲۰/۱۱۰ کیلوولت و دو پست با ولتاژ ۵۰۰/۲۲۰/۱۱۰ کیلوولت و دو پست با ولتاژ ۲۲۰/۱۱۰ کیلوولت را اجرا خواهد کرد. شرکت ترکیه ای ikalik Enerji سیستم های تله مکانیک، ارتباطات و اسکادا را برای خطوط برق و پست های ولتاژ بالا نصب خواهد کرد. بانک توسعه آسیا نیز این پروژه را تأمین مالی می نماید. (۲۱ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: business.com.tm)

### ترکیه

#### ثبت رکورد جدید برای مصرف برق مورخ ۲۱ ژوئیه در ترکیه

براساس آمار رسمی شرکت انتقال برق ترکیه (TIAS) مصرف برق این کشور در تاریخ ۲۱ ژوئیه (۳۱ تیر) با ثبت رکورد جدید به ۹۳۴/۵ گیگاوات ساعت رسید. پیک قبلی مصرف برق در ترکیه در تاریخ هفتم ژوئیه (۱۷ تیر) به میزان ۹۳۲/۴ گیگاوات ساعت ثبت شده بود. در عین حال مصرف برق در روز سه شنبه هفتم ژوئیه ۲/۱ درصد نسبت به روز پیش از آن افزایش یافت. بیشترین میزان مصرف برق در ساعت ۵ عصر به میزان ۴۳۱۳۰ مگاوات ساعت و کمترین میزان مصرف در ساعت ۷ صبح

### ارمنستان

#### حمایت از احداث نیروگاه خورشیدی در ارمنستان

بانک توسعه اروپا (European Bank)، مؤسسه مالی بین المللی وابسته به بانک جهانی و اتحادیه اروپا توافق کردند که از احداث و توسعه اولین نیروگاه فتوولتائیک با مقیاس بزرگ در ارمنستان حمایت کنند. احداث نیروگاه فتوولتائیک با ظرفیت ۵۵ مگاوات واقع در جوار شهر متس ماسریخ در شرق ارمنستان، موجب افزایش تولید برق از انرژی تجدیدپذیر می گردد و به کشور کمک می کند تا اتکای خود را نسبت به سوخت های فسیلی کاهش دهد. احداث این نیروگاه به عهده گروه سعودی (Fotowatio (FRV فعال در زمینه انرژی های تجدیدپذیر است و این شرکت قرار است وام ۳۵/۴ میلیون دلاری متشکل از دو وام ۱۷/۷ میلیون دلاری با بازپرداخت بلند مدت از مؤسسه مالی بین المللی وابسته به بانک جهانی و بانک توسعه اروپا (European Bank)، دریافت نماید. پیش بینی می شود نیروگاه خورشیدی ماسریخ (Masrik) بیش از ۱۲۸ گیگاوات ساعت برق سالانه با تعرفه رقابتی ۴/۲ سنت در ازای هر کیلووات ساعت برق تولید کند. برق تولیدی تحت توافقنامه خرید برق به شبکه برق ارمنستان (ENA)، فروخته خواهد شد. (۲۱ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: steelguru)

### امارات متحده عربی

#### همکاری اندونزی و امارات متحده عربی در زمینه انرژی خورشیدی

شرکت مصدر امارات متحده عربی توافق نامه ای را با شرکت Pembangkitan Jawa Bali اندونزی، در خصوص احداث نخستین نیروگاه شناور فتوولتائیک در غرب جاوا امضاء کرد. امارات متحده عربی بر روی پروژه انرژی خورشیدی اندونزی با توان ۱۴۵ مگاوات سرمایه گذاری کرده است. مطابق برنامه ریزی انجام شده این پروژه تا سال ۲۰۲۲ به مرحله بهره برداری تجاری می رسد. (۲۰ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: 90extra.com)



### پاکستان

#### بحران برق کراچی: افزایش شکاف میان عرضه و تقاضای انرژی

بحران برق در کراچی شدت یافته و شکاف بین عرضه و تقاضا به ۵۰۰ مگاوات رسیده و تولید نیروگاه های برق کراچی (K Electric) به ۱۸۰۰ مگاوات محدود شده است. علاوه بر این ۳۰۰ مگاوات در حال حاضر از نیروگاه های

دلار) بوده است. قرار بود این پروژه توسط شرکت ملی نفت کویت توسعه یابد و زمان بهره‌برداری از آن فوریه سال آینده برنامه‌ریزی شده بود. اما بوروکراسی اداری، مراحل آغاز به کار این پروژه را با تأخیر زیادی مواجه کرد تا نهایتاً به دلیل بحران اقتصادی ناشی از همه‌گیری کووید ۱۹ و پس از توصیه کمیته امور اقتصادی کویت کاملاً لغو گردید. ( ۱۴ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: TradeArabia.com)

## عراق



### حمایت ایالات متحده آمریکا از پروژه اتصال شبکه برق

مشترک کشورهای شورای همکاری خلیج فارس و عراق به گفته وزارت امور خارجه آمریکا روز پنجشنبه ۱۶ ژوئیه، پروژه اتصال شبکه برق مشترک کشورهای شورای همکاری خلیج فارس (GCC) و عراق موجب توسعه اقتصادی و صلح در عراق خواهد شد و ایالات متحده آمریکا متعهد است که این پروژه را تسهیل نماید و در صورت لزوم حمایت کند. این وزارتخانه افزود: این پروژه، برق مورد نیاز را برای عراق تأمین می‌کند و از توسعه اقتصادی عراق به ویژه در استان‌های جنوبی این کشور حمایت خواهد کرد. (۱۷ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: The National)

### آغاز به کار نیروگاه حرارتی خباط در کردستان عراق

به گفته سخنگوی وزارت برق کردستان عراق، یک نیروگاه جدید با ظرفیت ۳۰۰ مگاوات در کردستان عراق شروع به کار کرده است. این پروژه پیش از این در سال ۲۰۱۲ شامل دو نیروگاه حرارتی ۱۵۰ مگاواتی بوده که به دلیل بحران اقتصادی و جنگ با داعش متوقف شده بود. به گفته وی، این نیروگاه جهت تولید سالیانه ۱۶۰۰ گیگاوات ساعت برق از سوخت نفت کوره/ دیزل استفاده می‌نماید. وی افزود: این پروژه توسط شرکت ملی نفت کره جنوبی تحت عنوان توافق نفتی برای زیرساخت‌ها در سال ۲۰۰۸ بین این شرکت و وزارت منابع طبیعی منطقه کردستان عراق منعقد گردیده است. (۲۳ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: ZAWYA)



ارائه راه‌حل‌های فوری برای بحران عراق توسط شرکت جنرال الکتریک شرکت جنرال الکتریک برای بحران تولید برق در عراق از ارائه راه‌حل‌های سریع در این کشور خبر داد و به مذاکرات بین این شرکت با دولت عراق در این زمینه اشاره کرد. به گفته مدیر عامل این شرکت در خاورمیانه و شمال آفریقا، راه‌حل‌های سریعی وجود دارد که می‌تواند در طی سه تا چهار هفته بهره‌وری پست‌های برق را تا ۱۵ درصد افزایش دهد، از جمله: نگهداری و توسعه پست‌های برق جهت افزایش بهره‌وری و اطمینان از تداوم کار در آنها. وی خاطر نشان کرد که غفلت از پایداری این پروژه‌ها، موجب از دست دادن ۱۰ تا ۵۰ درصد از ظرفیت تولید خواهد شد. (۱۶ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: الشرقیة)

و به میزان ۳۱۷۵۹ مگاوات ساعت بوده است. تولید برق نیز در روز مورد نظر به ۹۳۳ گیگاوات ساعت رسید. میزان تولید برق در رکورد قبلی یعنی روز هفتم ژوئیه ۹۲۷/۶ گیگاوات ساعت بود. بیشترین میزان تولید برق در این روز از طریق نیروگاه‌های گازی به میزان ۲۳۶/۴ گیگاوات ساعت عرضه شده است. زغال سنگ وارداتی و نیروگاه‌های برق آبی به ترتیب با تولید ۲۰۲/۶ و ۱۸۴/۲ گیگاوات ساعت در رتبه‌های بعدی تولید برق در روز ۲۱ ژوئیه قرار داشتند. سهم نیروگاه‌های گازی، زغال سنگ وارداتی و برق آبی در روز مورد نظر به ترتیب ۲۵/۳، ۲۱/۷ و ۱۹/۷ درصد از کل ترکیب تولید برق بوده است. همچنین در این روز صادرات و واردات برق به ترتیب به ۲۷۵۳ و ۴۲۵۹ مگاوات ساعت رسید. در پنج ماهه اول سال ۲۰۲۰، میزان تولید برق ترکیه از منابع داخلی و تجدیدپذیرها به ۶۶ درصد رسید. ترکیه در سال ۲۰۱۹، به لحاظ تولید برق تجدیدپذیر در رتبه دوم اروپا جای گرفت. سهم تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر و منابع داخلی انرژی در سال گذشته ۶۲ درصد بود. (۲۲ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: Daily Sabah)

پرداخت ۵۷۰ میلیون دلار تسهیلات به انرژی‌های پاک در ترکیه در ماه ژوئیه

براساس داده‌های بورس انرژی استانبول (EXIST)، تأسیسات تولید انرژی پاک ترکیه در ماه ژوئن، حدود ۳/۹ تریلیون لیر (۵۷۰ میلیون دلار) تسهیلات تشویقی دریافت نموده‌اند. در مجموع ۸۱۷ تأسیسات انرژی‌های تجدیدپذیر با ظرفیت نصب شده ۲۱۰۴۹ مگاوات، در ماه ژوئن در چارچوب YEKDEM پشتیبانی مالی دریافت کرده و حدود ۶/۲ تراوات ساعت برق تولید نمودند. ترکیه با قصد افزایش کاربرد منابع انرژی داخلی و تجدیدپذیر در توسعه این کشور تعرفه‌های تشویقی را برای نیروگاه‌های انرژی تجدیدپذیر از جمله باد، نیروگاه برق، زمین گرمایی، زیست توده و خورشیدی از طریق برنامه حمایتی YEKDEM در نظر گرفته است که بسته به نوع انرژی تجدیدپذیر مورد کاربرد تسهیلاتی اعطا می‌گردد. این طرح که از سال ۲۰۱۱ آغاز گردیده برای تولید برق از نیروگاه‌های بادی و برق آبی ۷/۳ سنت، نیروگاه زمین گرمایی، ۱۰/۵ سنت و نیروگاه‌های خورشیدی و زیست توده، ۱۳/۳ سنت به ازای هر کیلووات ساعت اختصاص داده است. این تعرفه‌ها همچنین بسته به استفاده از تجهیزات تولید داخل در نیروگاه‌ها می‌تواند کمی متفاوت باشد. (۱۹ ژوئیه ۲۰۲۰ - منبع: Daily Sabah with Anadolu Agency)

## کویت

لغو احداث نیروگاه خورشیدی ۱۵۰۰ مگاواتی کویت به دلیل

### بحران اقتصادی

به گزارش رویترز، کویت برنامه احداث نیروگاه خورشیدی الدبدبه را که ۱۵ درصد از نیازهای برقی بخش نفت این کشور را از طریق منابع تجدیدپذیر تأمین می‌نمود، لغو کرده است. این تصمیم پس از جلسه کابینه وزیران مورخ ۱۳ ژوئیه و پس از ارزیابی این پروژه و نقش آن در گسترش ویروس کرونا و همچنین تأثیرات این ویروس بر بازارهای جهانی نفت و بازارهای مالی گرفته شد. قرار بود این نیروگاه در مجتمع انرژی تجدیدپذیر الشقایا در نزدیکی پایتخت و نزدیکی مرز عربستان سعودی به بهره‌برداری برسد. این پروژه می‌توانست یکی از بزرگترین تأسیسات خورشیدی فتوولتائیک در منطقه باشد که سالانه ۲۵۰۰ گیگاوات ساعت برق تولید می‌نماید. روزنامه الراج کویت در ۵ ژوئیه گزارش داد که کمترین پیشنهاد برای این پروژه ۴۳۹ میلیارد دینار کویت (۱/۴ میلیارد