

## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ - شماره ۱۷۳

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

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 دسترس است.

### آذربایجان

همکاری‌های مشترک آذربایجان، ترکمنستان و ترکیه در خصوص انرژی‌های جایگزین

همکاری آذربایجان در زمینه انرژی با همسایگانش تنها به بخش نفت و گاز محدود نمی‌شود، بلکه شامل بخش انرژی‌های تجدیدپذیر نیز می‌گردد. جلسه سه جانبه همکاری‌های انرژی بین ترکیه، آذربایجان و ترکمنستان در تاریخ ۱۹ آوریل در استانبول برگزار شد. در این نشست، طرفین در خصوص مسائل مربوط به وضعیت جاری و چشم انداز توسعه همکاری بین کشورها در بخش انرژی بحث کردند. نشست‌های پی در پی وزرای سه کشور در خصوص تعدادی از اسناد پذیرفته شده، منافع مشترک منطقه‌ای و پروژه‌های مشترک نظیر کوریدور حمل و نقل افغانستان - ترکمنستان - آذربایجان - گرجستان - ترکیه، بزرگراه اطلاعاتی اورآسیایی و بازسازی جاده ابریشم بود. همچنین مذاکراتی در مورد چشم انداز توسعه بخش انرژی داشتند. در انتها تفاهم نامه مشترکی جهت گسترش همکاری‌های موجود در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر، بهره‌وری انرژی، فناوری‌های سبز، تبادل تجربیات، تقویت روابط میان شرکت‌ها و مراکز تحقیقاتی فعال در زمینه انرژی شامل صنایع نفت و گاز سه کشور، برگزاری نمایشگاه‌ها، کنفرانس‌ها و سمینارها امضاء شد. آذربایجان با هدف کاهش وابستگی به نفت، اقدامات متعددی را برای توسعه بخش انرژی جایگزین انجام داده است. در حال حاضر، ۱۸ درصد تولید برق آذربایجان از طریق منابع انرژی جایگزین صورت می‌گیرد که نیروگاه‌های آبی سهم عمده‌ای از آن را دارا می‌باشند. هر چند سهم انرژی باد از کل پتانسیل انرژی‌های تجدید پذیر ۵۹/۲ درصد (۱۵۰۰۰ مگاوات)، انرژی خورشیدی ۳/۶ درصد (۸۰۰۰ مگاوات)، زیست توده ۳/۵ درصد (۹۰۰ مگاوات)، زمین گرمایی ۳/۱ درصد (۸۰۰ مگاوات) و انرژی آبی ۲/۶ درصد (۶۵۰ مگاوات) می‌باشد. آذربایجان در نظر دارد تا ماه مه ۲۰۱۹ پیش نویس قانون جدید منابع انرژی جایگزین را ارائه نماید. این کشور همچنین در نظر دارد پروژه‌های قابل توجهی را در زمینه انرژی‌های تجدید پذیر بر پایه سرمایه‌گذاری‌های خصوصی به اجرا درآورد. در حال حاضر یادداشت‌های همکاری با شرکت مصدر امارات متحده

عربی، شرکت ترک تک فن و اتکینز انگلستان امضاء شده است. وزارت انرژی این کشور با BP، Total و Equinor برای توسعه همکاری‌های انرژی جایگزین همکاری می‌نماید. برنامه‌هایی برای اجرای تعدادی از پروژه‌ها در مجموع به ارزش ۲/۳ میلیارد دلار در خصوص انرژی‌های جایگزین وجود دارد. این پروژه‌ها عبارتند از یک نیروگاه برای تولید سوخت‌های زیستی در منطقه سابی‌آباد، ساخت نیروگاه‌های بادی در ناحیه پیراللهی، مجتمع مسکونی کشاورزی-انرژی در منطقه ساموخ و دیگر مناطق. براساس تحلیل بازار آذربایجان در سال ۲۰۱۹، تولید برق تجدیدپذیر در سال‌های ۲۰۱۸-۲۰۲۰، ۴۳۰ مگاوات و در سال‌های ۲۰۲۱-۲۰۲۵، ۸۴۰ مگاوات و در سال‌های ۲۰۲۶-۲۰۳۰، ۹۲۵ مگاوات برآورد می‌شود. با این حال، انتظار می‌رود که سهم انرژی‌های تجدید پذیر از کل تولید برق تا سال ۲۰۲۰، ۱۵ درصد و تا سال ۲۰۲۵، ۲۵ تا ۳۰ درصد و تا سال ۲۰۳۰، ۳۵ تا ۴۰ درصد باشد. (۲۲ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: azernews)



### پاکستان

گفتگوی ترکمنستان و پاکستان پیرامون پروژه خطوط انتقال برق عمر ایوب خان، وزیر نیرو پاکستان گفت که با در نظر گرفتن قیمت رقابتی برق پیشنهاد شده از سوی ترکمنستان، پاکستان به انجام مطالعات امکان‌سنجی و اجرای پروژه خطوط انتقال برق ترغیب شده است. او بر اهمیت روابط نزدیک و دوستانه میان پاکستان و ترکمنستان تأکید کرد و گفت که چنین پروژه‌هایی باعث تقویت روابط دوجانبه میان این دو کشور می‌شود. دو طرف پیرامون جنبه‌های مختلف پروژه خطوط انتقال برق ترکمنستان-افغانستان-پاکستان صحبت کردند. (۱ می ۲۰۱۹ - منبع: tribune)

### احداث نیروگاه ۷۰۰ مگاواتی پاکستان

شرکت توزیع برق پاکستان (K-Electric)، در نظر دارد که پروژه احداث نیروگاه ۷۰۰ مگاواتی را با کمک یک شرکت مهندسی چینی طراحی کند. پاکستان اجرای این پروژه را نقطه عطفی در همکاری اقتصادی میان چین و پاکستان می‌داند. به گفته وی این پروژه، مستقیماً به اقتصاد کشور کمک می‌کند و نیاز تقاضای رو به رشد کراچی و مناطق مجاور آن را برآورده می‌کند. شرکت توزیع برق پاکستان اعلام کرد که این پروژه در بندر قاسم احداث می‌شود. (۳۰ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: dawn)

واردات برق در ترکیه در سه ماهه اول سال ۲۰۱۹ به نسبت همین دوره در سال پیش از آن ۵۸ درصد کاهش یافت. بر اساس آمار مرکز آمار ترکیه هزینه واردات ترکیه در سه ماهه اول سال ۲۰۱۹، ۴/۶۸ میلیون دلار به ازای ۱۰۶/۶ میلیون کیلووات ساعت بوده است. این در حالیست که همین رقم در سال گذشته به ۱۱/۱۳ میلیون دلار به ازای ۲۷۳/۱۸ میلیون کیلووات ساعت رسیده بود. کشورهای صادر کننده برق به ترکیه شامل یونان، جمهوری چک، بلغارستان و آذربایجان می‌گردند. (۲ می ۲۰۱۹- منبع: Daily Sabah.com)

**آمادگی ترکیه برای پیوستن به رهبران جهانی ذخیره سازی انرژی**  
 نهاد مقررات گذاری بازارهای انرژی ترکیه (EMRA)، از تهیه پیش نویس مقررات مربوط به اقدامات ذخیره سازی برق بر اساس قوانین بازارهای برق خبر داد. این پیش نویس در خصوص اصول و مقررات مربوط به ایجاد تأسیسات ذخیره سازی برق و اتصال آن به سیستم-های انتقال و توزیع و استفاده از این سیستم‌ها است. مقررات در خصوص احداث تأسیسات ذخیره سازی در واحدهای تولید برق (حداکثر ۲۰ درصد از ظرفیت نصب شده واحد مورد نظر)، احداث تأسیسات ذخیره سازی مرتبط با مصرف برق، احداث تأسیسات ذخیره سازی در تولیدکنندگان مستقل برق (با ظرفیت نصب شده حداقل ۱۰ مگاوات)، تأسیس واحدهای ذخیره سازی توسط اپراتورهای شبکه (ظرفیت سیستم انتقال اصلی بیشتر از ۵۰ مگاوات نباشد و اتصال به فیدهای مورد استفاده توسط نهادهای قانونی دارای مجوز انتقال برق صورت گیرد) می‌باشد.

دانشگاه‌ها و سازمان‌های تحقیقاتی مجاز به ساخت تأسیسات ذخیره‌سازی برق با ظرفیت نصب شده تا ۵۰۰ کیلووات و به منظور تحقیق و توسعه بر روی این تأسیسات هستند. این پیش نویس اهمیت به سزایی در تبیین استراتژی پایداری انرژی در ترکیه خواهد داشت. ترکیه قصد دارد تا ۸۰ درصد از تقاضای انرژی خود را از منابع تجدیدپذیر تأمین نماید و در این راستا نیاز به سیستم‌های مؤثر ذخیره سازی و حمایت و ارتقای تکنولوژیک آن دارد. ذخیره سازی انرژی نه تنها به امنیت انرژی کمک می‌کند، بلکه باعث افزایش بهره‌وری آن خواهد شد. (۲۹ آوریل ۲۰۱۹- منبع: Balkangreenenergynews)



### در عراق

وزارت برق عراق روز پنجشنبه ۲ مه، نخستین دوره از سرمایه‌گذاری در بخش پروژه‌های انرژی خورشیدی را با هدف دسترسی به ظرفیت ۷۵۵ مگاوات را با دعوت از شرکت‌های متخصص در زمینه تولید برق از نیروگاه‌های فتوولتائیک، برگزار کرد. در مرحله نخست، کار این شرکت‌ها، نصب و راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی در استان‌های بابل، واسط، کربلا، المثنی و الدینیه می‌باشد. این وزارتخانه انتظار دارد که تا سال ۲۰۲۰، انرژی‌های تجدیدپذیر به سیستم تولید برق ملی اضافه شوند. (۳ مه ۲۰۱۹- منبع: XINHUANET)

**توان زمینس در برنده شدن بخش بزرگی از قرارداد ۱۴ میلیارد دلاری برق عراق**

نخست وزیر عراق گفت: زمینس فرصت خوبی برای برنده شدن در بخش بزرگی از قرارداد ۱۴ میلیارد دلاری جهت مدرنیزه کردن زیرساخت‌های برق عراق دارد. نقشه راه زمینس شامل اضافه کردن ظرفیت تولید جدید و بسیار کارآمد و ارتقای نیروگاه‌های موجود می‌باشد. علاوه بر این، گسترش شبکه‌های انتقال و توزیع برق عراق نیز از دیگر کارهای در نظر گرفته شده برای این شرکت است. براساس فاز اول این نقشه، عراق و زمینس قراردادی به ارزش ۷۸۵ میلیون دلار امضاء کردند. این قرارداد جهت ساخت یک نیروگاه گازی ۵۰۰ مگاواتی و ارتقای ۴۰ توربین گازی می‌باشد. همچنین نصب و راه‌اندازی ۳۴ ترانسفورماتور و ۱۳ پست برق نیز از دیگر وظایف این شرکت خواهد بود. این شرکت قصد دارد حدود ۵۰ درصد از تولید برق عراق را از طریق ایجاد نیروگاه‌های جدید و ارتقای امکانات موجود و مدرنیزه کردن شبکه برق افزایش دهد. (۱ مه ۲۰۱۹- منبع: INTERNAYIONAL FINANCE)

### واردات گاز بیشتر از ایران توسط عراق

به گفته سخنگوی وزارت برق عراق روز سه شنبه ۲۳ آوریل، واردات گاز از ایران از ۲۸ میلیون مترمکعب در روز در ماه جون به ۳۵ میلیون مترمکعب در روز افزایش خواهد یافت. انتظار می‌رود تولید برق در این کشور با واردات گاز از ایران به ۴/۷ گیگاوات برسد. وی گفت: عراق جایگزینی برای واردات گاز ایران ندارد و متوقف کردن واردات گاز از ایران، روزانه شبکه ملی برق عراق را از ۴ هزار مگاوات برق محروم خواهد کرد. (۲۳ آوریل ۲۰۱۹- منبع: Finacial Tribune)

