

## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۵ آبان ماه ۱۳۹۴ - شماره ۸۵

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

هفته  
نامه

به خودداری در استفاده از انرژی هسته‌ای گرفته‌اند و کشور آلمان نیز در این فهرست قرار دارد. برق هسته‌ای به عنوان یک منبع ارزان و با کیفیت و قابل اعتماد است. روزنامه "آرمن پرس ارمنستان" گزارش کرده که بر اساس اطلاعیه وزارت انرژی و منابع طبیعی جمهوری ارمنستان، این کشور همچنان مصمم به استفاده از انرژی هسته‌ای می‌باشد. (۱۶ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: armenpress)



### افغانستان

**پروژه انتقال برق از ترکمنستان به استان بادغیس در افغانستان**  
پروژه انتقال برق از ترکمنستان به استان بادغیس در افغانستان توسط اداره تدارکات ملی جمهوری اسلامی افغانستان نهایی شده و کار آن به زودی آغاز می‌گردد. به گفته مقامات وزارت انرژی و آب افغانستان، یکی از چالش‌های عمده که پیش روی این پروژه بوده و سبب تأخیر آن شده است، مشخص نبودن نقطه اتصال خط میان این کشور و ترکمنستان می‌باشد. نقطه قبلی اتصال برق، عبور از منطقه مورچاق به شهر بالامرغاب (Bala Morqab) و از آنجا به بادغیس بوده که به سبب برخی از مشکلات امنیتی در بالامرغاب، این خط مسیر خود را عوض کرده است. پس از آن مقرر گردید به جای شهر بالامرغاب، این خط از شهر سنگ آتش عبور کند تا به منطقه توره شیخ/رباط کشان برسد. تغییر در این مسیر، ۵۲ کیلومتر اختلاف به وجود آورده است که تا کنون ۴۰ کیلومتر آن در داخل خاک افغانستان ساخته شده و برای ۱۲ کیلومتر دیگر، نیاز به بودجه ۱۷۰/۵ میلیون افغانی (معادل ۲/۶ میلیون دلار) می‌باشد که از سوی اداره تدارکات ملی فراهم شده است. در حال حاضر، با مذاکرات انجام شده بین وزارت انرژی و آب افغانستان و دولت ترکمنستان، طرف ترکمنستان متعهد گردیده تا ۵۷ کیلومتر خط انتقال برق ۱۱۰ کیلوولت را از منطقه مرزی تخته بازار تا نقطه اتصال با افغانستان بسازد. (۱۲ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: وزارت انرژی و آب افغانستان)



این خبرنامه 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

#### عدم تغییر قیمت‌های برق در آذربایجان

وزیر انرژی آذربایجان روز ۲۰ اکتبر (۲۸ مهر ۱۳۹۴) در مصاحبه با رسانه‌های این کشور اعلام نمود که افزایش قیمت‌های برق در دستور کار دولت آذربایجان نیست و کلیه بحث‌های موجود بر سر تغییر تعرفه‌های برق تنها شایعاتی بی‌اساس است که نه وزارت انرژی و نه شورای تعیین تعرفه‌ها تاکنون چنین موضوعی را در دستور کار قرار نداده‌اند. بر همین اساس بنا بر اعلام بزرگ‌ترین تولیدکننده برق در آذربایجان، شرکت آذر انرژی، قیمت عمده فروشی برق در این کشور ۰/۴۱ منات آذربایجان (معادل ۳/۹ سنت) به ازای هر کیلووات ساعت می‌باشد. (۲۰ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: trend)

#### کاهش تولید انرژی‌های تجدیدپذیر در آذربایجان

به گزارش کمیته آمارهای دولتی آذربایجان، انرژی‌های جایگزین تنها ۰/۴۵ درصد از تولید برق آذربایجان را تشکیل می‌دهند. تولید انرژی‌های تجدیدپذیر در ماه‌های ژانویه الی سپتامبر (۹ ماه)، ۷/۹ میلیون کیلووات ساعت بوده است که ۰/۴۵ درصد از تولید ناویژه برق آذربایجان (۱۷/۱۹۶ میلیارد کیلووات ساعت) و ۰/۴۸ درصد از برق قابل خرید و فروش در این کشور (۱۶/۳۷۷ میلیارد کیلووات ساعت) را تشکیل می‌دهد که از این میزان، انرژی بادی در حدود ۴/۷ میلیون کیلووات ساعت و انرژی خورشیدی ۳/۲ میلیون کیلووات ساعت می‌باشد. (۲۵ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: ABC.az)

### ارمنستان

#### ارمنستان و ساخت نیروگاه جدید هسته‌ای

دولت ارمنستان در نظر دارد توقف فعالیت نیروگاه هسته‌ای "متسا مور" را که نیروگاه فرسوده‌ای است به تعویق بیندازد و به فعالیت این نیروگاه همچنان ادامه دهد. دولت همچنین احداث یک نیروگاه هسته‌ای جدید را در دستور کار خود قرار داده است. یک مقام دولتی می‌گوید، باید متوجه باشیم که دولت ارمنستان هیچ جایگزینی برای نیروگاه هسته‌ای ندارد و روند پروژه‌های مرتبط با انرژی‌های جایگزین، به دلایل متعدد متوقف شده است. فاجعه اتمی فوکوشیما نگرش استفاده از انرژی هسته‌ای در سراسر جهان را تغییر داده و به نظر می‌رسد پس از این حادثه بسیاری از کشورها تصمیم

## مشارکت دبی و شرکت برق عربستان سعودی در یک پروژه

## ۱/۸ میلیارد دلاری نیروگاه زغال سوز

صنایع همگانی دولتی دبی، شرکت بین‌المللی برق عربستان سعودی را به عنوان شریک در یک پروژه ۱/۸ میلیارد دلاری برای ساخت اولین نیروگاه زغال‌سوز امارات که برای تأمین تقاضای روز افزون برق آن است، انتخاب کرد. سعید محمدالطایر، مدیر اجرایی سازمان آب و برق دبی در روز سه شنبه در یک کنفرانس خبری در دبی گفت: این نیروگاه ۱۲۰۰ مگاواتی شامل دو واحد مشابه است. او گفت در سال ۲۰۱۵، مصرف برق در امارات ۶/۴ درصد (بیش از پیش بینی ۵ درصدی رشد سالانه این تأسیسات) افزایش داشته است. همانطور که اقتصاد امارات توسعه یافته، نیاز به برق نیز افزایش داشته است. دبی باید گاز طبیعی مایع شده (LNG) وارد نماید. همچنین باید نیروگاه خورشیدی برای تولید برق بسازد. الطایر گفت، سازمان آب و برق دبی ۲۰۰ میلیون دلار (حدود ۵۱) درصد در پروژه نیروگاه زغال‌سوز سرمایه‌گذاری خواهد کرد. شرکت برق عربستان سعودی نیز ۴۹ درصد باقی‌مانده را تأمین خواهد نمود. این سرمایه‌گذاری مشترک هزینه ۱/۴ میلیارد دلاری مابقی نیروگاه را از طریق وام بانکی و منابع مالی آژانس اعتباری صادرات چین تأمین مالی خواهد نمود. احتمالاً بانک‌های صنعتی و تجارت چین، بانک مرکزی چین، بانک فرست گلف و بانک استاندارد چارترد، در میان وام‌دهندگان این پروژه می‌باشد. اولین واحد این نیروگاه در مارس ۲۰۲۰ و دومین واحد آن ۱۲ ماه بعد تکمیل خواهد شد. (۱۳ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: bloomberg)

## برق‌دار شدن برخی مناطق یمن توسط نیروگاه امارات متحده

## عربی

مدیر شرکت برق عدن اعلام کرد که در راستای بخشی از کمک‌های انسان دوستانه و برای تأمین روشنایی محله‌هایی که نابود شدند، یک نیروگاه برق اضطراری توسط امارات متحده عربی برای شهر عدن ساخته شده است. در بیانیه‌ای که در روزنامه عربی الاتحاد ابوظبی آمده، مدیر شرکت برق عدن اعلام کرد که ۵۲ مگاوات از ۶۰ مگاوات نیروگاهی که توسط هلال احمر امارات برای ارائه خدمات به خانواده‌های واقع در مناطق جنگ زده این شهر قرار دارند، ساخته شده است. او گفت، هزینه ژنراتورهای برق جدید و بازسازی شبکه عدن، بیش از ۲۱۷ میلیون درهم (۵۹ میلیون دلار) بوده که تمامی آن توسط امارات متحده عربی تأمین شده است. در این راستا، یکی از مقامات شهر خورمکسر اعلام کرد که امارات متحده عربی ضمن تأمین ۴۰ مگاوات برق این شهر، کمک‌هایی برای بازگشایی

بیمارستان الجمهوریه که بزرگترین بیمارستان واقع در عدن است نیز داشته است. (۱۰ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: Khaleej Times)

## پاکستان

## سدهای کوچک و متوسط در ایالت بلوچستان پاکستان

دولت فدرال پاکستان ۵۰۰ میلیون روپیه (معادل ۴/۸ میلیون دلار) به برنامه توسعه بخش عمومی اختصاص داده است. سازمان توسعه آب و برق پاکستان (WAPDA) سدهای کوچک و متوسطی را با هدف حفظ آب در مناطق کمتر توسعه یافته و مناطق دور از دسترس در ایالت بلوچستان، احداث خواهد نمود. (۱۸ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: Radio)

## ترکیه

## مزایده سالانه ظرفیت برق کشورهای ترکیه، یونان و بلغارستان

بر اساس گزارش شرکت اپراتور شبکه، تپاش، بازار برق ترکیه وارد مرحله مهمی از تاریخ خود شده است. مزایده سالانه واگذاری ظرفیت برق بین ترکیه و یونان به زودی برگزار می‌گردد. این مزایده تحت نظارت و حمایت اداره واگذاری و تخصیص جنوب شرق اروپای مرکزی برگزار خواهد شد. همچنین نماینده تپاش اظهار نمود که بزودی چنین مزایده‌ای در مرزهای بلغارستان نیز برگزار خواهد شد ولی تاریخ آن هنوز دقیقاً مشخص نشده است. وی افزود در حال حاضر این شرکت مشغول مذاکره در مورد تعیین میزان ظرفیت برق می‌باشد که به زودی نتایج آن اعلام خواهد گردید. یک منبع نزدیک به بازار برق یونان نیز اعلام نمود، ظرفیت قابل ارائه برای این مزایده از طرف یونان بالای ۱۰۰ مگاوات در مرزهای ترکیه و یونان خواهد بود. از زمانی که ترکیه در تاریخ ژوئن سال ۲۰۱۱، شبکه برق خود را به شبکه برق کشورهای همسایه اروپایی خود، یعنی یونان و بلغارستان متصل نموده است، انتظار برگزاری چنین مزایده‌ای می‌رفت. اما دلیل این تأخیر، افزایش تدریجی ظرفیت برق در نقاط اتصال شبکه بود، حال این که طرفین بر روی مزایده ماهانه ظرفیت تأکید داشته‌اند. در مذاکره جداگانه‌ای که بین کشورهای ترکیه و بلغارستان برای تعیین قیمت‌های ماه نوامبر انجام شد، دو کشور بر روی قیمت ۱/۲۰ یورو به ازای هر مگاوات ساعت توافق نمودند. (۲۰ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: ICIS.com)

## لغو پروژه ساخت نیروگاه حرارتی در ترکیه توسط شرکت فرانسوی

شرکت دولتی انجی (Engie) فرانسه، پروژه ساخت نیروگاه حرارتی در نقاط جنوبی ترکیه در منطقه اسکندرون را به دنبال اعتراضات داخلی و بین‌المللی طرفداران محیط‌زیست به این پروژه لغو نمود. شرکت انجی، رسماً توقف پروژه و بسیاری از پروژه‌های ساخت نیروگاه‌های حرارتی در نقاط دیگر جهان را اعلام نموده است. اعتراضات بسیاری علیه این شرکت که یکی از حامیان اصلی نشست

سال جاری میلادی توسط سازمان ملل در پاریس برگزار می‌گردد و تلاش می‌نماید که کشورهای جهان را برای کاهش انتشارات و در نتیجه ملایم نمودن روند گرمایش جهانی، متقاعد نماید. در میان کشورهای بزرگ صنعتی و یا در حال رشد که بر سر میزان انتشارات خود مشغول بحث و چانه‌زنی هستند، کویت کشور کوچکی با جمعیت اندک محسوب می‌گردد که متأسفانه در میان کشورهای دارای بالاترین میزان مصرف انرژی جای دارد. شهروندان کویتی دارای بالاترین نرخ سرانه مصرف آب و برق در جهان هستند. این درحالی است که کویت از خشک‌ترین مناطق جهان است که منابعی برای تأمین آب ندارد. واحدهای تصفیه و نمک زدایی آب، میلیون‌ها بشکه نفت را برای تولید آب قابل آشامیدن مصرف می‌نمایند و این در حالیست که آب تصفیه شده بدون لحظه‌ای تأمل توسط شهروندان این کشور به هدر می‌رود. شستشوی خانه، ماشین و حتی خیابان‌ها با این آب به شدت در این کشور رایج است. این امر برای نیروگاه‌های برق نیز به همین شکل است. میلیون‌ها بشکه نفت در داخل نیروگاه‌ها برای تولید برق سوزانده می‌شود و مردم بدون کوچک‌ترین نگرانی و صرفه‌جویی، آن برق را مصرف می‌کنند تا حدی که به دلیل تقاضای بیش از ظرفیت شبکه‌های برق، خاموشی در این کشور امری رایج است. با وجود درخواست‌های مکرر دولت از مردم برای منطقی کردن مصرف برق، چراغ‌ها بدون دلیل سراسر روز روشن مانده و سیستم‌های سرمایشی تا منتهی درجه مشغول سرمایش هوای محیط هستند. یکی از عوامل یاری رسان عدم صرفه‌جویی یارانه‌های بالای انرژی در کویت است که علاوه بر تشویق مصرف به آلودگی هوا کمک می‌کند. البته می‌توان کسری بودجه پس از کاهش قیمت‌های جهانی نفت را نیز به مشکلات موجود اضافه کرد. اخیراً دولت کویت سعی کرده برای پایان دادن به این فرهنگ مصرف و مشکلات ناشی از مصرف بی‌رویه انرژی، با آموزش فرهنگ صحیح به شهروندان و کاهش و یا قطع کامل یارانه برق و بنزین اقدام نماید. که این تلاش‌ها گام‌های نخستین در این کشور برای رهایی از عنوان یکی از بالاترین مصرف‌کنندگان انرژی در جهان به شمار می‌رود. (۲۵ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: Kuwaitime)

اصلاحیه خبرنامه شماره ۸۴: در خبر کشور قطر قید گردیده بود که "براساس این موافقتنامه شرکت برق AL HOUL طراحی، ساخت و راه‌اندازی یک کارخانه تولید همزمان برق و آب (۲۵۲۰ مگاوات برق و ۵۱۶ میلیون متر مکعب در روز) را به عهده دارد که رقم ۵۱۶ هزار متر مکعب صحیح می‌باشد.

همچنین در بخش دیگری از این خبر آمده که "پس از اتمام این پروژه، ظرفیت نصب شده برق کشور به ۱۱۰۰۰ مگاوات و آب به ۲۰۲۵ میلیون متر مکعب در روز خواهد رسید که در این خبر نیز رقم ۲۰۲۵ هزار متر مکعب صحیح است.

سازمان ملل در ماه نوامبر در مورد تغییرات آب و هوایی می‌باشد، درگرفته است. نماینده این شرکت اعلام نمود که پروژه احداث نیروگاه زغال سوز در ترکیه نیز شامل این تصمیم خواهد بود و ما مسیرمان در ترکیه را به سمت انرژی تجدیدپذیر تغییر خواهیم داد. متخصصین انرژی ترکیه اعلام نموده‌اند که با توجه به پتانسیل بالای انرژی‌های تجدیدپذیر در مناطق جنوبی ترکیه، هرگونه تلاشی برای ساخت نیروگاه حرارتی در این منطقه با اعتراضات بسیار گسترده مواجه خواهد شد. لابی گروه طرفداران محیط زیست در پارلمان فرانسه، رئیس‌جمهور این کشور را مجبور نمودند تا شرکت دولتی انجی را از سرمایه‌گذاری در پروژه ساخت نیروگاه زغال سوز در ترکیه منصرف نماید. شرکت انجی با همکاری با یک شرکت ترک قصد ساخت یک نیروگاه ۱۳۲۰ مگاواتی زغال سوز در جنوب ترکیه در منطقه اسکندرون در استان هاتای را داشتند. (۲۱ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: Hurriyetdailynews)



## روسیه

### چالش قیمت‌های برق در روسیه تا سال ۲۰۲۰

به گزارش سرویس سرمایه‌گذاران مودی (Moody Investors Service) قیمت‌های برق روسیه تا سال ۲۰۱۷ به دلیل ظرفیت مازاد، کاهش تقاضای برق مربوط به آرام‌تر شدن رشد اقتصادی در روسیه و رشد محدود تعرفه‌های گاز، رشد چندانی نخواهند داشت. براساس پیش‌بینی موسسه مودی، قیمت‌های برق طی ۱۲ الی ۱۸ ماه آینده، در مناطق اروپایی و منطقه اورال (منطقه ۱) که عمدتاً توسط نیروگاه‌های گاز سوز اداره می‌گردد، در محدوده ۱۶ الی ۲۰ یورو بر هر مگاوات ساعت و برق تولیدی در منطقه سبیری (منطقه ۲) که بیشتر توسط نیروگاه‌های زغال سوز تولید می‌گردد، بین ۱۱ الی ۱۶ یورو بر هر مگاوات ساعت باقی خواهد ماند. همچنین انتظار می‌رود که قیمت‌های عمده فروشی برق در روسیه به طور گسترده‌ای طی ۱۲ الی ۱۸ ماه آینده در مقایسه با قیمت کنونی ۱۷/۶ یورو در منطقه ۱ و ۱۲/۵ یورو در منطقه ۲، یکنواخت باقی بمانند که تداوم این شرایط و بازار اقتصادی مشوش در روسیه موجب ضرر شرکت‌های تولید برق در این کشور خواهد شد. (۲۴ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: Econotime)

## کویت

### مصرف سرانه بالای آب و برق در کویت

جهان در تدارک برگزاری یکی از بزرگترین رویدادهای مربوط به محیط زیست، یعنی "کنفرانس تغییرات اقلیم" است که در دسامبر