

دهه از زمان احداث آن و پس از شش سال و نیم دور ماندن از ارائه خدمات، دوباره راه‌اندازی شد. در این گزارش آمده که حدود ۱۵۰۰ اقدام لازم و موفقیت‌آمیز طی این دو دهه به منظور افزایش امنیت نیروگاه صورت گرفته است. فعالیت و عمر بهینه و ارائه خدمات این نیروگاه تا سال ۲۰۰۶ پیش‌بینی شده بود اما در سال ۲۰۱۳، دولت تصمیم گرفت که این شرایط را تا سال ۲۰۱۶ تمدید کند. دولت‌های ارمنستان و روسیه در فوریه سال ۲۰۱۵ توافقنامه‌ای را با یکدیگر به امضا رساندند که ۲۷۰ میلیون دلار این فعالیت به صورت وام و ۳۰ میلیون دلار دیگر آن، به صورت وام بلاعوض از طرف روسیه تأمین می‌شود. در این راستا برنامه‌ریزی‌هایی در دو مرحله شامل "بررسی تجهیزات نیروگاه هسته‌ای" و همچنین "مدرنیزه کردن نیروگاه با افزایش امنیت نیروگاه" انجام شده است. در نتیجه این تمهیدات، عمر ارائه خدمات این نیروگاه تا سال ۲۰۱۷ افزایش خواهد یافت. نیروگاه هسته‌ای ارمنستان نزدیک منطقه متاسمور در ۳۰ کیلومتری غرب ایروان واقع شده و در حال حاضر سالانه تأمین ۳۰ الی ۳۵ درصد برق کشور را به عهده دارد. (۵ نوامبر ۲۰۱۵ - منبع: arka)



ارائه یارانه به افزایش قیمت برق از سوی دولت ارمنستان و گروه

#### تاشیر

یرواند زاخاریان وزیر انرژی و منابع طبیعی ارمنستان در نشست اعضای هیأت دولت گفت که قرار است دولت ارمنستان و گروه تاشیر (شرکت فعال در زمینه انرژی) به اختلاف قیمت میان نرخ-های قبلی و فعلی برق، که ۶/۹۳ درام (معادل یک سنت) می‌باشد، یارانه اختصاص دهند. این یارانه برای اقشار کم درآمد در دو بخش خانگی و تجاری کوچک که مصرف برق آنها تا ۲۵۰ کیلووات ساعت در ماه باشد تعلق گرفته و تا تاریخ ۳۱ ژوئیه ۲۰۱۶ در نظر گرفته شده است. شبکه‌های برق ارمنستان (ENA) که کنترل و اداره شبکه‌های توزیع کشور را به عهده دارد، به تازگی توسط گروه تاشیر یکی از غول‌های انرژی روسیه خریداری شده است. شبکه برق

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

#### حمایت آلمان از آذربایجان برای توسعه انرژی باد

رئیس اتاق بازرگانی آذربایجان - آلمان در کنفرانسی که در تاریخ ۲۷ اکتبر (۵ آبان) در خصوص انرژی باد و یکپارچگی شبکه برق در باکو برگزار شد، اعلام نمود که آلمان برای توسعه انرژی باد در آذربایجان به این کشور کمک خواهد کرد. این رویداد با مشارکت شرکت‌های مطرح آلمان در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر و آژانس دولتی انرژی-های تجدیدپذیر آذربایجان برگزار شده بود. دولت آذربایجان قصد دارد تا سال ۲۰۲۰، سهم انرژی‌های تجدیدپذیر را از کل تولید برق به ۲۰ درصد افزایش دهد که یک سوم آن از طریق انرژی باد خواهد بود. آژانس دولتی آذربایجان اخیراً ساخت مزرعه بادی ینی یاشما (Yeni Yashma) را با ظرفیت ۵۰ مگاوات به پایان رسانده است و انتظار می‌رود که این نیروگاه تا پایان سال جاری به بهره‌برداری برسد. تاکنون ۱۷ عدد از ۲۰ توربین این نیروگاه آماده راه‌اندازی است. انتظار می‌رود که سه توربین دیگر که همگی ساخت آلمان هستند، به زودی به آذربایجان تحویل گردند. آذربایجان در نظر دارد تا از سواحل باد خیز دریای خزر جهت توسعه پتانسیل انرژی باد در این کشور بهره‌گیری کند. هم‌اکنون کل ظرفیت برق آذربایجان ۷/۲ گیگاوات است که امکان تولید ۲۴ میلیارد کیلووات ساعت برق و صادرات ۲/۱ میلیارد کیلووات ساعت از آن را به کشورهای هم‌جوار، فراهم می‌نماید. انتظار می‌رود که تا انتهای سال ۲۰۱۵، تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر به ۲/۶ میلیارد کیلووات ساعت در سال برسد. (۲۸ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: Azernews.Az)

### ارمنستان

#### راه‌اندازی دومین واحد نیروگاه هسته‌ای ارمنستان پس از گذشت

#### دو دهه از زمان احداث آن

دفتر روابط عمومی وزارت انرژی و منابع طبیعی ارمنستان گزارش کرد که دومین واحد نیروگاه هسته‌ای ارمنستان با وجود گذشت دو

نداشته است. به نظر وی، بهتر است در پی خرابی‌ها و قطعی‌های مکرر و همچنین صحبت از افزایش قیمت برق، آن هم در شرایط بد اقتصادی، برق این کشور به طور کامل قطع گردد. وی گفت: توان مالی مردم این کشور ضعیف است و پرداخت همین مقدار پول برق نیز برای آنها سنگین است، چه برسد به آنکه قیمت آن نیز افزایش یابد. این در حالی است که با افزایش قیمت دلار در این کشور، قیمت مواد خوراکی و سوخت نیز افزایش یافته و مردم به شدت ناراضی هستند و از دولت می‌خواهند که در این وضعیت بحرانی بیکاری، بر قیمت‌ها نظارت داشته باشد. (۳ نوامبر ۲۰۱۵ - منبع: خبرگزینی ماهان (روزنامه اینترنتی افغانستان))



## امارات

**هدف امارات متحده عربی، دستیابی به ۲۴ درصد انرژی کم کربن**

**در سال ۲۰۲۱**

امارات متحده عربی اعلام کرده که هدف مهمی در راستای افزایش سهم انرژی کم کربن برای چند سال آینده دارد. امارات متحده عربی طی گزارشی به کنوانسیون سازمان ملل متحد در مورد تغییرات آب و هوا (UNFCCC)، اعلام کرد که هدف این کشور، دستیابی به ۲۴ درصد سهم انرژی کم کربن در سال ۲۰۲۱ است. دولت امارات متحده عربی در ۲۵ اکتبر، هدف افزایش سهم انرژی کم کربن را در کل ترکیب انرژی از ۰/۲ درصد در سال ۲۰۱۴ به ۲۴ درصد در ۲۰۲۱ تأیید کرد. فناوری‌های کم کربن شامل انرژی-های تجدیدپذیر و انرژی هسته‌ای می‌گردند. در حال حاضر، این هدف کلی در تمامی ۷ امارات (از جمله دبئی) در نظر گرفته شده است. برای دستیابی به این هدف، امارات متحده عربی اقداماتی در خصوص بهره‌وری انرژی، اصلاح تعرفه‌ها و طرح‌های مدیریت سمت تقاضا را اجرا خواهد کرد. چنین اقداماتی شامل انتشار اطلاعات به مصرف‌کنندگان در مورد الگوهای مصرف برق آنان، اجرای استانداردهای مصوب بهره‌وری تجهیزات الکتریکی و تنظیم استانداردهای مصرف آب و انرژی برای ساختمان می‌گردد. امارات

ارمنستان قبلاً تحت نظارت اینتر راتو (شرکت روسی فعال در زمینه تولید برق، طراحی و توسعه زیرساخت‌های الکتریکی) بود. گروه تاشیر در بکارگیری و راه‌اندازی استانداردهای کاربردی جهت بهبود مدیریت تجهیزات سیستم برق ارمنستان در مدت پنج سال و همچنین کاهش تلفات فنی متعهد شده و امیدوار است نقش مهمی را در بهبود شرایط مالی این مجموعه نیروگاهی ایفا کند. گفته شده شبکه برق ارمنستان بیش از ۲۲۰ میلیون دلار به نیروگاه‌های تولید برق ارمنی و بانک‌های تجاری بدهی دارد. (۲۹ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: arka)

## افغانستان

**افزایش قیمت برق در افغانستان از ماه آینده**

شرکت برش‌نای افغانستان که مسئول توزیع برق در سرتاسر این کشور می‌باشد، تصمیم گرفته است تا از ماه آینده، قیمت برق را افزایش دهد. به گفته سخنگوی این شرکت، این تصمیم به این دلیل گرفته شده که ارزش دلار در برابر افغانی افزایش یافته و چون برق از کشورهای دیگر به دلار خریداری می‌شود، بنابراین قیمت آن نیز می‌بایست افزایش یابد. وی گفت: افغانستان در طی ۶ ماه به دلیل بالا رفتن قیمت دلار، ۷ میلیون دلار خسارت دیده است. پیش از این، قیمت هر کیلووات ساعت برق، ۳ افغانی (معادل ۴/۷ سنت) بوده است. بر اساس تصمیم جدید شرکت برش‌نای از ماه آینده، قیمت هر کیلووات برق به ۴/۵ افغانی (معادل ۷/۰ سنت) افزایش می‌یابد. به گفته وزارت انرژی و آب این کشور، افغانستان جهت خرید برق از کشورهای همسایه، سالانه ۲۰۰ میلیون دلار به آنها پرداخت می‌نماید. علی‌رغم اینکه در افغانستان، منابع برق‌آبی وجود دارد، اما به دلیل کمبود امکانات و طرح‌های کاربردی، امکان استفاده از آنها هنوز فراهم نشده است. براساس آمار و اطلاعات این وزارتخانه، از مجموع برق توزیع شده، ۵۶۰ مگاوات از کشورهای تاجیکستان، ترکمنستان، ازبکستان و ایران خریداری و به کشور وارد می‌گردد و تنها ۳۴۰ مگاوات از منابع داخلی تأمین می‌شود. شرکت برش‌نای در حالی قیمت برق را افزایش می‌دهد که امسال به خاطر ناامنی، بازار کار و توان اقتصادی شهروندان افت کرده و میزان فقر در جامعه بالا رفته است. (۳ نوامبر ۲۰۱۵ - منبع: شبکه اطلاع‌رسانی افغانستان)

**ناراضایتی مردم افغانستان از افزایش قیمت برق**

در پی اعلام افزایش قیمت برق از سوی شرکت برش‌نای افغانستان به دلیل افزایش قیمت دلار در این کشور، اعضای مجلس سنا به این امر واکنش نشان داده و این امر را ظلم بر حق مردم دانستند. به گفته یکی از اعضای این مجلس، پایتخت افغانستان در زمستان گذشته به دلیل خرابی تعدادی از پایه‌های برق در سالنگ، برق

سوخت این نیروگاه در آینده تنها با گاز طبیعی تأمین شود ولی به دلیل عدم آگاهی سرمایه‌داران برای سرمایه‌گذاری در اجرای این پروژه، در حال حاضر تصمیم گرفته شد که این نیروگاه از دو نوع سوخت استفاده کند. به گفته مقامات رسمی این پروژه در طول دوران پرویز مشرف تأیید شده است. با این حال، در طول دوره تصدی دولت فدرال قبلی، این پروژه برای حدود چهار سال و در نتیجه افزایش هزینه‌های آن از ۳۲۹ میلیون دلار به ۸۴۷ میلیون دلار به تعویق افتاد. به گفته این منابع، مرحله تست این نیروگاه با موفقیت پشت سر گذاشته شد و در مرحله بعد به دلیل لغو توافقنامه بهره‌برداری و نگهداری با شرکت‌های مالزیایی، تعطیل شد. همچنین آنها گفتند که نیروگاه ناندی پور کارآمدترین نیروگاه حرارتی پس از نیروگاه گودو با ظرفیت تولید ۷۴۷ می‌باشد. (۵ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: pakistanherald)

### ترکمنستان

**سفارش ساخت یک نیروگاه حرارتی در ترکمنستان به شرکت سومیتومو**  
شرکت سومیتومو روز دوشنبه اعلام کرد که یک سفارش ۳۶ میلیارد ینی (۲۹۸/۷ میلیون دلار) از شرکت ملی برق ترکمنستان برای ساخت یک نیروگاه حرارتی گازسوز دریافت کرده است. خانه تجارت اعلام کرد که امیدوار است که سفارش این نیروگاه ۴۰۰ مگاواتی بتواند تجارت برق در آسیای مرکزی را قوت بخشد. شرکت سومیتومو گفت که ساخت این نیروگاه در ۶۰۰ کیلومتری شمال شرقی عشق آباد، پایتخت این کشور، قبل از ماه مارس آغاز خواهد شد و قرار است در سال ۲۰۱۸ تکمیل شود. (۲۶ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: Japan Times)

### ترکیه

**فروش ۳ نیروگاه جدید برق آبی در ترکیه توسط شرکت Enejis**  
شرکت Enerjisa که با سرمایه‌گذاری مشترک گروه صنعتی Sabanci و شرکت E.ON آلمان تشکیل شده است، قصد دارد تا جهت منطقی نمودن دارایی‌ها و هزینه‌های این شرکت و کاهش بدهی‌ها، سه نیروگاه برق آبی تحت مالکیت این شرکت را به فروش برساند. سه نیروگاهی که برای فروش به بانک واگذار شده‌اند شامل، نیروگاه ۴۰۰ مگاواتی پرواری (Parvari)، نیروگاه ۲۸۰ مگاواتی آلپاسلان (Alpaslan) و ۱۶۸/۴ مگاواتی اینجیر (Incir) هستند که هر سه این نیروگاه‌ها در دست ساخت می‌باشند. انتظار می‌رود که هر سه این نیروگاه‌ها در ۴ ماهه اول سال ۲۰۱۸ به بهره‌برداری برسند. شرکت انرژی‌سا از هر گونه اظهارنظری در این خصوص احتراز نموده است. اعطای مشوق و حمایت‌های مالی دولت به صنعت برق ترکیه،

متحد عربی برای اجرای طرح‌های خود در خصوص قیمت‌گذاری سوخت در بخش حمل و نقل (متناسب با قیمت‌های جهانی نفت خام)، سیاست جدیدی را در نظر دارد. زیرساخت‌های راه‌آهن توسعه یافته و استانداردهای آلودگی ناشی از وسائط نقلیه مطابق با استانداردهای اروپا اجرا خواهد شد. تا آنجا که به این اقدامات مرتبط است، امارات متحده عربی در نظر دارد اقداماتی در زمینه مدیریت مواد زائد، حفاظت از آب و آب شیرین‌کن‌ها، تالاب‌ها و حفاظت محیط زیست دریایی انجام دهد. در حال حاضر سازمان آب و برق دبی پروژه پارک خورشیدی محمد بن راشد المکتوم را که ظرفیت عملی آن در سال ۲۰۱۹ یک گیگاوات و در سال ۲۰۳۰، ۳ گیگاوات خواهد بود، در دست اجرا دارد. این سازمان در نظر دارد در سال ۲۰۲۰، ۷ درصد و در سال ۲۰۳۰، ۱۵ درصد از کل تولید برق دویی از منابع انرژی تجدیدپذیر باشد. (۳۰ اکتبر ۲۰۱۵ - منبع: Clean Technica)

**امضای قرارداد ۳ میلیون دلاری شرکت ملی برق کره جنوبی در خصوص شبکه‌های هوشمند با امارات متحده عربی**  
شرکت ملی برق کره جنوبی (KEPCO)، یک سیستم شبکه هوشمند شامل سیستم‌های ذخیره انرژی فتوولتائیک (ESS) و سیستم یکپارچه عملیاتی، به امارات متحده عربی صادر خواهد کرد که این اولین اقدام شرکت ملی برق کره جنوبی در خاورمیانه به عنوان ارائه دهنده یک شبکه هوشمند است. در ۲۸ اکتبر، شرکت ملی برق کره جنوبی یک قرارداد ۳ میلیون دلاری با سازمان آب و برق دبی، برای ساخت یک سیستم شبکه هوشمند در امارات متحده عربی امضا کرد. مدیران عامل این دو شرکت در مراسمی که بدین منظور در دبی برگزار شد، حضور داشتند. فناوری شبکه هوشمند در جهت پیوند فناوری اطلاعات و ارتباطات بر روی شبکه‌های برق به منظور افزایش بهره‌وری انرژی است. (۲ نوامبر ۲۰۱۵ - منبع: Korea IT Times)

### پاکستان

#### از سرگیری فعالیت نیروگاه ناندی پور

نیروگاه ناندی پور با ظرفیت ۵۲۵ مگاوات، با تأخیری طولانی، پس از بازگشایی در ماه می سال جاری فعالیت دوباره خود را با عرضه ۴۳۰ مگاوات و ارسال آن به سیستم شبکه ملی از سر گرفته است. مقامات رسمی این نیروگاه به خبرگزاری پاکستان گفته‌اند که این نیروگاه با نفت کوره راه‌اندازی شده و در صورت تبدیل سوخت این نیروگاه به گاز طبیعی و صرف زمان پنج ماه به ظرفیت ۵۲۵ مگاوات خواهد رسید. به گفته مقامات مسئول، تغییر وضعیت سوخت این نیروگاه با استفاده از تبدیل مجدد به گاز سوخت LNG (RLNG) برق بسیار ارزان‌تر تولید خواهد کرد. به گفته آنها، تصور می‌شد که

سرمایه‌گذاری‌های پرباری با ترکیه داشته باشد، از این رو، خواستار گسترش همکاری با کشور ترکیه گردید. (۴ نوامبر ۲۰۱۵- منبع: AA ENERGY NEWS TERMINAL)



### شورای همکاری کشورهای خلیج فارس

بررسی گسترش شبکه برق کشورهای عضو شورای همکاری های

خلیج فارس به سایر کشورهای عربی و اتحادیه اروپا

بنابر اظهارات یکی از مقامات امارات متحده عربی، شورای همکاری‌های خلیج فارس در حال بررسی احتمال اتصال شبکه برق شورای همکاری خلیج فارس به سایر کشورهای عربی و شبکه برق اروپا می‌باشد. معاون وزارت انرژی امارات متحده عربی و رئیس نهاد اتصال شبکه برق کشورهای عضو شورای همکاری‌های خلیج فارس افزود، این شورا تا کنون درخواست‌های متعددی مبنی بر اتصال شبکه برق از ترکیه، عراق، لبنان، فلسطین، سوریه، اردن، مصر و لیبی و همچنین کشورهای مغرب شامل، مراکش، الجزایر و تونس دریافت نموده است. در حال حاضر کشورهای عضو شبکه، کویت، عربستان سعودی، بحرین، قطر، امارات متحده عربی و عمان می‌باشند. وی افزود این نهاد، قصد گسترش شبکه برق تا دستیابی به بازارهای اروپا و تبادل انرژی از طریق ترکیه را دارد. وی اضافه نمود در این صورت شبکه برق شورای همکاری خلیج فارس می‌تواند در طول تابستان از اروپا برق وارد نموده و در زمستان به آنها برق صادر نماید. بر اساس اظهارات این مقام مسئول، گزینه دیگر تحت بررسی، اتصال به شبکه برق مراکش و سپس اروپا، از طریق اسپانیا می‌باشد. شبکه برق مراکش از سال ۲۰۰۵ به شبکه برق اسپانیا متصل شده است. شبکه برق شورای همکاری خلیج فارس در سال ۲۰۰۱ با سرمایه‌ای حدود ۱/۴ میلیارد دلار تأسیس شده است که میزان سهام کشورهای عربستان، کویت، امارات متحده عربی، قطر و بحرین از کل سرمایه به ترتیب: ۳۱/۶، ۲۶/۷، ۱۵/۴، ۱۱/۷، ۹ و ۵/۶ درصد می‌باشد. (۶ نوامبر ۲۰۱۵- منبع: middleeast,monitor)

ظرفیت برق در این کشور را به ۷۰ گیگاوات توسعه داده است که از تقاضای برق پیشی گرفته و باعث کاهش قیمت‌های برق در این کشور شده است. این موضوع، بسیاری از شرکت‌های تولیدکننده برق را به تجدیدنظر در مورد میزان سهام و دارایی‌های خود در این صنعت وا داشته است. طی دهه گذشته، صنعت انرژی ترکیه ۶۴ میلیارد دلار سرمایه را به این صنعت جذب نموده که بیش از ۶۰ درصد آن از طریق وام و اوراق قرضه بوده است. شرکت انرژی‌سا نیز در همین دوره حدود ۱۱ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نموده است. بدهی بالای شرکت‌های انرژی، آنها را مجبور نموده که دارایی‌های غیر بهینه خود را واگذار نمایند. اما مشکل اینجاست که برای فروش این دارایی‌ها، خریدار زیادی وجود ندارد. انتظار می‌رود که تقاضای برق ترکیه در سال ۲۰۱۵، ۲/۵ درصد افزایش یابد که از پیش‌بینی رشد ۳ درصدی اقتصاد ترکیه اندکی کمتر است و همین دلیل موجب کاهش قیمت‌ها خواهد بود. ( ۲۸ اکتبر ۲۰۱۵- منبع:

Reuters)

### عراق

قابلیت صادرات برق به ترکیه و اروپا توسط عراق

به گفته وزیر برق عراق، این کشور می‌تواند در طی فصل زمستان به ترکیه و در آینده نزدیک به اروپا برق صادر نماید. وی گفت: تابستان گذشته، اوج مصرف برق در عراق ۲۱ هزار مگاوات بود، اما در حال حاضر، حدود ۶۲۰۰ مگاوات می‌باشد. وی در این خصوص گفت که دولت عراق تصمیم دارد تا مازاد برق خود را به کشورهایی که تمایل به واردات برق دارند، صادر نماید. در گذشته ترکیه و عراق با یکدیگر مبادله برق داشتند، اما این مبادله بیش از ۳ سال است که به دلیل خسارات وارده به زیرساخت‌های عراق در جنگ با داعش متوقف شده است. علاوه بر این، برای تحقق بخشیدن به این مبادله، عراق نیاز به تکمیل خطوط انتقال برق خود از موصل در بخش شمالی کشور به مرز ترکیه دارد. این در حالی است که خطوط برق ترکیه در خاک خود، کامل و آماده می‌باشند. علاوه بر این، ترکیه دارای زیرساخت‌های لازم برای ترانزیت برق از منطقه خلیج فارس به اروپا می‌باشد. همچنین وزیر برق عراق گفت، کشورش قراردادهای موفقیت‌آمیزی را با نیروگاه‌ها جهت تولید برق به امضاء رسانده است. تاکنون ظرفیت نصب شده عراق به ۹ هزار مگاوات رسیده است، در حالی که پیش‌بینی شده، ۶ هزار مگاوات دیگر نیز تا سال ۲۰۱۸ به آن اضافه گردد. وی گفت: کشورش، بخش انرژی را در اولویت اول خود قرار داده است و این کشور به دنبال تولید انرژی زمین‌گرمایی و فناوری‌های مربوط به آن برای تأمین برق مورد نیازش می‌باشد. وی اظهار داشت که عراق می‌تواند در بلندمدت در بخش انرژی،