

در رابطه با شرکت وجود نداشته باشد. (۲۲ دسامبر ۲۰۱۵-
منبع: PAJHWOK AFGHAN NEWS)

بهره‌برداری از بزرگترین نیروگاه برق در شمال کابل

پست برق جبل‌السراج استان پروان با حضور رئیس اجرایی دولت وحدت ملی و سفیر هند در کابل به بهره‌برداری رسید. این پست یکی از بزرگترین پست‌های برق در شمال کشور افغانستان می‌باشد که برق وارداتی تاجیکستان را با ظرفیت ۲۲۰ مگاوات به استان پروان، بامیان، کاپیسا و پنجشیر می‌رساند. این در حالی است که ۵۰ تا ۸۰ درصد مردم این چهار استان در شمال، شمال شرق و شمال غرب کابل تاکنون از نعمت برق محروم بوده‌اند. هزینه ساخت این پست ۳۲ میلیون دلار بوده که توسط کشور هند پرداخت شده است. به گفته وزیر انرژی و آب افغانستان، ده‌ها پروژه تأمین برق و آب در این کشور با کمک هند در دست اقدام است. سفیر هند نیز گفت: این نیروگاه، چهارمین پروژه کمک شده از سوی هند در سال جاری است که در افغانستان به بهره‌برداری رسیده است. وی گفت: کشورش همچنان به کمک‌هایش در بازسازی افغانستان ادامه خواهد داد. این کشور پس از سقوط طالبان، تاکنون بیش از دو میلیارد دلار در بازسازی افغانستان کمک کرده است. (۳۱ دسامبر ۲۰۱۵- منبع: آژانس خبری باخت)

امارات متحده عربی

پروژه باراکا، پلنفرمی بین امارات متحده عربی و کره جنوبی

پروژه نیروگاه هسته‌ای باراکا، پروژه‌ای به منظور ساخت یک نیروگاه هسته‌ای ۴ واحدی در امارات متحده عربی و نخستین نیروگاه هسته‌ای این کشور است. انتظار می‌رود چهار راکتور هسته‌ای نیروگاه APR-1400، بین سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۰ بتوانند عرضه برق خود را آغاز نمایند. ارزیابی صلاحیت شرکت‌کنندگان مناقصه در ۶ مه ۲۰۰۹ آغاز شد. در دسامبر سال ۲۰۰۹، شرکت انرژی هسته‌ای امارات به منظور ساخت اولین نیروگاه هسته‌ای امارات متحده عربی، این پروژه را با هزینه ۲۰ میلیارد دلار به گروهی به سرپرستی شرکت برق کره (کیپکو- KEPCO) سپرد. هر چند امارات متحده عربی سومین صادرکننده بزرگ نفت در جهان است، اما اعلام کرده که تنها نیروگاه هسته‌ای می‌تواند انرژی مورد نیازش را تأمین نماید. کنسرسیوم برنده در مناقصه شامل سامسونگ، هیوندای و صنایع سنگین دوسان، و همچنین شرکت آمریکایی وستینگ‌هاوس و توشیبای ژاپن است. ساخت این نیروگاه در ژانویه ۲۰۱۰ آغاز شد. تمامی راکتورهای هسته‌ای این نیروگاه باید تا سال ۲۰۲۰ ساخته شوند چرا که انتظار می‌رود تا این سال، تقاضای برق امارات متحده عربی بیش از دو برابر شود. در ماه مه سال ۲۰۱۳ ساخت واحد دوم آغاز شده که انتظار می‌رود پنج سال به طول بینجامد. در سپتامبر سال ۲۰۱۴، اولین بتن‌ریزی واحد ۳ انجام شد. ساخت واحد ۴ نیز در سپتامبر ۲۰۱۵ آغاز شد. کره جنوبی با برنده شدن در پروژه باراکا، ششمین کشور جهان در صادرات یک پروژه هسته‌ای شد. با توجه به مقیاس و زمان استفاده، پروژه باراکا یک

ارمنستان

نوسازی تجهیزات نیروگاه هسته‌ای ارمنستان

سازمان کمیسیون تنظیم مقررات و خدمات عمومی ارمنستان (PSRC) در نظر دارد توجه بیشتری به برنامه سرمایه‌گذاری در نیروگاه هسته‌ای این کشور در سال ۲۰۱۶، داشته باشد. این برنامه سرمایه‌گذاری به مبلغ ۳۱۶ میلیون درام (معادل ۶۵۳ هزار دلار) می‌باشد. نماینده این سازمان گفت که بخش اعظم این بودجه صرف جایگزینی تجهیزات جدید برای نیروگاه خواهد شد. نیروگاه هسته‌ای ارمنستان واقع در ۳۰ کیلومتری غرب ایروان در سال ۱۹۷۰ احداث شده که پس از یک زلزله ویرانگر در سال ۱۹۸۸ تعطیل و فعالیت آن به تعویق افتاد. اما در سال ۱۹۹۵ یکی از دو راکتور آب سبک آن مجدداً فعال شد. این نیروگاه در حال حاضر حدود ۴۰ درصد از برق کشور را تولید می‌کند. مقامات ارمنی گفته‌اند که در نظر دارند یک نیروگاه هسته‌ای جدید احداث کنند. دولت‌های ارمنستان و روسیه در فوریه سال ۲۰۱۵ توافق‌نامه‌ای را با یکدیگر به امضا رساندند که بر اساس آن مقرر شد که دو وام ۲۷۰ میلیون دلاری با نرخ بهره سالانه ۳ درصد و همچنین یک وام ۳۰ میلیون دلاری به صورت بلاعوض از طرف روسیه تأمین شود. (۲۲ دسامبر ۲۰۱۵- منبع: arka)

افغانستان

وعده رئیس جدید شرکت برش‌های افغانستان جهت افزایش تولید

برق

رئیس جدید شرکت برش‌های افغانستان روز سه شنبه ۲۲ دسامبر گفت: با استفاده از انرژی خورشیدی، بادی، زغالسنگ و جلوگیری از تلفات خطوط انتقال برق، ظرفیت تولید برق را افزایش خواهد داد. به گفته وی، اگرچه دسترسی افغان‌ها به برق از ۱۰ درصد به ۳۵ درصد افزایش یافته است، اما این دسترسی باید باز هم افزایش یافته و به ۷۰ درصد برسد. وی به اهمیت انرژی خورشیدی در افغانستان اشاره کرد، زیرا کشورش سالانه بیش از ۲۶۰ روز آفتابی دارد. بنابراین استفاده از انرژی خورشیدی مفیدتر و مقرون به صرفه تر خواهد بود. همچنین وی گفت، افغانستان دارای منابع آبی، زغالسنگ و گاز به اندازه کافی، جهت تولید برق می‌باشد. به گفته وی، ۲۲ درصد تلفات برق در کشور وجود دارد که سعی خواهد نمود از آن جلوگیری نماید. همچنین وعده داد که شرکت‌های خصوصی را جهت سرمایه‌گذاری در تولید برق تشویق خواهد کرد. وی گفت: من هر نوع اختلاس و بی مسئولیتی را در شرکت قبول نمی‌کنم و به طور جدی اقدام می‌کنم تا هیچ شکایتی از سمت مشترکین برق

چارچوب برای مشارکت بلندمدت بین امارات متحده عربی و کره است. (۲۱ دسامبر ۲۰۱۵- منبع: Business Korea)

ساخت دستگاه جدیدی برای متمرکز کردن انرژی خورشیدی در ابوظبی

محققان ابوظبی، دستگاه کم هزینه‌ای را که می‌تواند از طریق شکست نور خورشید به رنگ‌های تشکیل دهنده آن، پانل‌های خورشیدی کارآمد تر را ایجاد کند، ساختند. دستگاه پلاستیکی که نور خورشید را هم متمرکز و هم طیف‌های آن را به تمام رنگ‌های قابل مشاهده از رنگین کمان و اشعه نامرئی مادون قرمز تفکیک می‌کند. محققان می‌گویند: این به لایه بندی سلول‌های خورشیدی کمک می‌کند که هر اشعه رنگی بر روی پانل‌های خورشیدی طراحی شده برای تبدیل این رنگ با حداکثر کارایی معطوف شود. یکی از محققین مؤسسه مصدر توضیح می‌دهد که این دستگاه جدید، ترکیبی است از یک منشور که طول موج‌های مختلف نور خورشید را جدا می‌کند و یک لنز که نور را متمرکز می‌کند و می‌تواند برای کمک به مهار بیشتر انرژی خورشیدی کمک نماید. محققان در مقاله‌ای که در مجله اپتیک منتشر شده، توضیح دادند که سلول‌های فتوولتائیک سنتی از سیلیکون برای تبدیل انرژی خورشیدی به انرژی الکتریکی استفاده می‌کنند، اما این روش می‌تواند فقط بعضی از طول موج‌های نور خورشید، از طیف نور مرئی را جذب کند. با چنین سلول‌هایی در جذب طول موج‌های کوتاه آبی و سبز، تنها می‌توان ۱۵ تا ۱۸ درصد این نور را به برق تبدیل کرد و اصلاً نمی‌توان نور حاصل از اشعه مادون قرمز خورشید را جذب نمود. با تجزیه نور و دسته‌بندی سلول‌های خورشیدی، حدود ۴۰ درصد از انرژی حاصل از رنگ‌های با طول موج کوتاه‌تر را می‌توان به برق تبدیل نمود. علاوه بر این، ساخت این دستگاه از پلاستیک به معنای ارزان بودن آن است و می‌تواند به صورت انبوه تولید شود. لایه‌بندی سلول‌های خورشیدی، باعث بهبود بهره‌وری سلول‌ها شده و با متمرکز کردن نور خورشید، برق بیشتری تولید می‌کند. کشورهای حوزه خلیج فارس دارای پتانسیل عظیمی برای تولید برق از انرژی خورشیدی (حدود ۱۵۰ میلیارد مگاوات ساعت در سال یا ۴۰۰ برابر تقاضای منطقه) هستند. همانطور که کشورهای منطقه در برنامه‌های اقدام ملی در چارچوب کنوانسیون تغییر آب و هوای سازمان ملل به منظور تنظیم استراتژی کاهش آلاینده‌های خود اعلام کردند، همه کشورها با تولید انرژی خورشیدی تلاش دارند از وابستگی به نفت خود بکاهند. بر اساس برنامه‌های امارات متحده عربی در بخش انرژی، ابوظبی در نظر دارد تا سال ۲۰۲۰، ۷ درصد از انرژی مورد نیاز خود را از برق خورشیدی تولید نماید. یکی از مهندسين دانشگاه قطر اعلام کرد که این دستگاه جدید نیاز به تست بیشتر برای اطمینان از توان مقابله آن با شرایط گرم و گرد و غبار خلیج فارس را دارد. او اشاره می‌کند که نوع پلاستیک بکارگرفته شده در دستگاه در معرض طولانی مدت نور خورشید،

ممکن است تاب بردارد. شرایط آب و هوایی نظیر رطوبت و گرد و غبار، می‌تواند موجب واگرایی نور شده و سبب تضعیف توانایی دستگاه برای بهبود کارایی سلول‌های خورشیدی شود. با این حال، محققان می‌خواهند به دلیل قیمت پایین، به پلاستیکی دست یابند که ابزار جذاب‌تری برای بهبود سیستم‌های برق خورشیدی در کشورهای در حال توسعه باشد. (۲۹ دسامبر ۲۰۱۵- منبع: allAfrica)

پاکستان

تصمیم پاکستان به تولید ۱۰۰۰ مگاوات برق تا سال ۲۰۱۸

پاکستان تصمیم دارد از طریق خریدور بادی، ۱۰۰۰ مگاوات برق تولید و به شبکه ملی کشور تا سال ۲۰۱۸ اضافه کند و در این میان بسیاری از سرمایه‌گذاران، تمایل خود را به سرمایه‌گذاری بر روی این منبع تولید انرژی نشان داده‌اند. مظفر حسین رئیس موسسه نیروگاه‌های بادی گفت که خریدور بادی پاکستان در منطقه تاتا Thatta در ایالت سند دارای پتانسیل تولید برق بالایی است و پاسخگوی تقاضا برای تأمین نیاز آینده کشور خواهد بود. وی در بیانیه‌ای گفت که مناطق ساحلی بلوچستان نیز پتانسیل عظیمی برای تولید انرژی جایگزین و پاکیزه را دارند. وی همچنین بر نیاز به بهبود امکانات زیربنایی و انجام فعالیت مطالعاتی در این زمینه تأکید کرد. (۲۲ دسامبر ۲۰۱۵- منبع: breccorder)

تکمیل پروژه نیروگاهی بن قاسم تا دسامبر ۲۰۱۷

محمد نواز شریف نخست وزیر پاکستان از پروژه نیروگاهی زغال‌سوز ۱۳۲۰ مگاواتی بن قاسم کراچی بازدید کرد و دستور داد که این پروژه تا ماه دسامبر سال ۲۰۱۷ تکمیل شود. مقامات چینی مسئول این پروژه توضیح دادند که ارزش پروژه ۱/۵ میلیارد دلار شامل دو واحد نیروگاهی هر یک با ظرفیت تولید ۶۶۰ مگاوات است که پس از تکمیل به شبکه برق کشور متصل می‌شود. سال گذشته، نخست وزیر گفته بود که پایه و اساس این پروژه بخشی از برنامه خریدور اقتصادی چین و پاکستان (CPEC) است. مقامات چینی همچنین گفتند بخش اولیه از این بودجه به مبلغ ۲۰۰ میلیون دلار برای این پروژه صرف شده و سازمان بین المللی استاندارد در طول احداث پروژه نظارت خواهد کرد. دولت پاکستان در حال مطالعه و برنامه‌ریزی بر روی پروژه‌های برق بر پایه سوخت ال ان جی جهت تولید ۳۶۰۰ مگاوات برق نیز می‌باشد. (۲۸ دسامبر ۲۰۱۵- منبع: tribune)

ترکیه

ضعف سیستم توزیع برق در ترکیه در آستانه زمستان

دولت ترکیه در سپتامبر سال ۲۰۱۳ جهت کاهش قیمت برق و حفظ امنیت انرژی، شرکت‌های توزیع برق در این کشور را خصوصی‌سازی نمود. ولی از آن زمان، وقوع اشکالات بسیار در توزیع برق برای مصرف کنندگان امری رایج بوده است. خاموشی سراسری ترکیه در ماه مارس سال گذشته که بزرگترین خاموشی در تاریخ ترکیه بوده است، ۷۹ استان از ۸۱ استان این کشور را در تاریکی فرو برد. اما دولت به جای سخت‌گیری به شرکت‌های توزیع با تصویب

در حال مشاوره با شرکت‌های سرمایه‌گذار است که قادر به سرمایه‌گذاری بر روی پروژه و خرید تضمینی برق نیروگاه با قیمت توافق شده باشند. نقطه قوت در این پروژه، این است که کل سرمایه طی ۹/۳ سال بازگشت پیدا می‌کند. از آنجا که محل استقرار نیروگاه در دریا قرار دارد، لذا بهره‌وری پروژه افزایش می‌یابد. در محل ساخت نیروگاه پتانسیل وزش باد بسیار بالاست، که جبران سرمایه را در کمترین زمان ممکن به نسبت نیروگاه‌های بادی مستقر در خشکی، امکان‌پذیر می‌نماید. (۲۹ دسامبر ۲۰۱۵ - منبع: abc.az)

عراق

وزارت برق عراق: بصره شاهد ثبات سیستم الکتریکی در سال

آینده

روز سه شنبه ۲۲ دسامبر، وزارت برق عراق اعلام کرد که در سال آینده، استان بصره شاهد ثبات سیستم الکتریکی بعد از اختصاص تعدادی ترانسفورماتور به این استان خواهد بود. به گفته سخنگوی این وزارتخانه، بخش پروژه‌های ترانسفورماتور به دنبال احداث یک پست جدید ۴۰۰ کیلوولت جهت سرویس‌دهی در سال آینده، پس از اتمام خطوط هوایی و اتصال آن به شبکه ملی می‌باشد. وی گفت: پست جدید علاوه بر تأمین میادین نفتی، به پشتیبانی از شبکه ملی تا زمانی که تنگناهای برقی در مناطق شمالی استان حل و فصل گردد، کمک خواهد کرد. این پروژه توسط شرکت زمینس اجرا می‌گردد. همچنین وی گفت: در حال حاضر این وزارتخانه به کمک شرکت فرانسوی آلستوم در حال اجرای پست ۴۰۰ کیلوولتی است که به حل مشکلات شبکه ملی برق در این استان کمک می‌کند. به گفته وی، بیشتر استان‌های عراق از بی‌ثباتی و قطعی برق رنج می‌برند، این در حالی است که این موارد در فصل تابستان با توجه به رشد مصرف، افزایش می‌یابد. (۲۳ دسامبر ۲۰۱۵ - منبع: IRAQI NEWS)

عربستان

افزایش تعرفه برق در عربستان

کابینه عربستان با افزایش تعرفه برق در این کشور به شرح جدول زیر موافقت نمود. (۲۹ دسامبر ۲۰۱۵ - منبع: Saudi gazette)

نوع تعرفه	محدوده مصرف ماهانه (KWh)	قیمت (cent/kWh)
خانگی	۱ تا ۲۰۰	۱/۳۳
	۲۰۱ - ۴۰۰	۲/۶۶
	۴۰۱ - ۶۰۰	۵/۳۳
	۶۰۱ - ۸۰۰	۶/۳۹
	۸۰۰ به بالا	۷/۹۹
تجاری	۱ تا ۴۰۰	۴/۲۶
	۴۰۱ - ۸۰۰	۶/۴۰
صنعتی	-	۷/۹۹
	-	۴/۸۰
ساختمان‌های دولتی	-	۸/۵۲

قوانین اصلاحی در بازارهای انرژی، این شرکت‌ها را ملزم به انجام سرمایه‌گذاری‌های زیربنایی لازم برای جلوگیری از قطع برق و بروز هرگونه اشکالی در تأمین آن نمود. بسیاری از دست‌اندرکاران این بخش، دلیل این مشکلات را عدم نظارت لازم و فرسوده بودن زیرساخت اعلام نموده و معتقدند که چنین تجهیزات فرسوده‌ای تاب مقاومت در برابر بلایای طبیعی یا یک زمستان سخت و یا شرایط مشابه آن را نخواهند داشت. آنها همچنین معتقدند که این شرکت‌ها حتی اقدام به سرمایه‌گذاری برای بهبود زیرساخت‌هایشان، ننموده‌اند و این به دلیل عدم نظارت لازم در این بخش است. اما آژانس مقررات گذاری بازارهای انرژی در ترکیه، تقصیر را به گردن مردم و استفاده بیش از حد از برق به دلیل شرایط آب و هوایی می‌اندازد. استفاده از تجهیزات سرمایشی در تابستان و استفاده از تجهیزات گرمایشی و روشنایی در زمستان، موجب افزایش تقاضای برق و افزایش قیمت آن خواهد شد. به ویژه در زمستان به دلیل قطع جریان گاز وارداتی به ترکیه و خاموشی نیروگاه‌ها قیمت انرژی به اوج خود می‌رسد. برق دزدی نیز یکی دیگر از دلایلی است که موجب بروز مشکلات در این بخش می‌گردد. به گفته یکی از تجار و سرمایه‌گذاران بخش برق در مناطق کرد نشین ترکیه، وی از ادامه همکاری با شرکت توزیع برق دجله منصرف شده است زیرا با ادامه همکاری یا باید زیان‌های متوجه این شرکت را بپذیرد و یا باید برای جبران خسارت‌ها به قطع برق در منطقه اقدام نمایند. (۳۰ دسامبر ۲۰۱۵ - منبع: Hurrietdailynews)

آذربایجان

توسعه ساز و کار یارانه بر روی انرژی‌های جایگزین در آذربایجان

آژانس دولتی انرژی‌های جایگزین و تجدیدپذیر در آذربایجان نسبت به توسعه یک مکانیزم بهینه برای اختصاص یارانه به پروژه‌های حوزه انرژی‌های جایگزین اقدام خواهد نمود. بنابر اظهارات معاون این آژانس این مکانیزم باید به گونه‌ای باشد تا منجر به جذب سرمایه‌گذاری و اعتبارات در این بخش گردد. ماهیت این مکانیزم به گونه‌ای است که تعرفه یارانه‌ای بر اساس سودی که از افزایش صادرات سوخت (نفت و یا گاز) و یا کاهش واردات آن در نتیجه استفاده از انرژی‌های جایگزین برای تولید برق حاصل می‌گردد، تنظیم می‌شود. این مکانیزم احتمالاً در ساخت نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی مابین دو سکوی نفتی در جزیره پیراللهی در دریای خزر استفاده خواهد شد. براساس مطالعات امکان‌سنجی پروژه، هزینه تولید هر کیلووات ساعت برق در یک نیروگاه بادی در حدود ۰/۰۷ تا ۰/۰۸ منات (۴/۴۸ - ۵/۱۲ سنت) خواهد بود. این در حالیست که قیمت خرده‌فروشی هر کیلووات ساعت برق هم اکنون در بازار انرژی آذربایجان ۰/۰۶ منات (۳/۸۴ سنت) است. بدیهی است که در چنین حالتی برای توسعه انرژی تجدیدپذیر نیاز به اختصاص تعرفه یارانه‌ای خواهد بود و مکانیزم فوق‌الذکر در اینجا کاربرد خواهد داشت. براساس برآوردهای اولیه، هزینه ساخت این نیروگاه در حدود ۴۵۰ میلیون یورو است. آژانس دولتی انرژی‌های جایگزین آذربایجان