

رئیس انرژی‌های تجدیدپذیر وزارت انرژی و آب افغانستان در نشست با حضور مشاور ارشد ریاست جمهوری، وزیر انرژی و آب، مشاوران وزارت انرژی و آب، رؤسای بخش‌های مختلف وزارتخانه و اعضای مجلس (نمایندگان قندهار) به بررسی طرح تعرفه انرژی برق در افغانستان پرداخت. وی نخست به آمار موجود انرژی در این کشور اشاره کرد و گفت: براساس اطلاعات موجود، حدود ۸۰ درصد برق مورد نیاز به افغانستان وارد می‌گردد و تنها، ۱۸ درصد برق از آب و ۲ درصد برق به وسیله موتور دیزل‌ها و سوخت‌های فسیلی تولید می‌شود. وی خواستار سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در بخش انرژی خورشیدی در استان بادغیس و استان‌های همجوار آن گردید، چرا که در این استان‌ها برق دیزلی با هزینه ۴۰ افغانی (معادل ۶۱/۵ سنت) به ازای هر کیلووات ساعت برق به فروش می‌رسد. همچنین وی در مورد شهر کابل گفت: هزینه برق به ازای هر کیلووات ساعت ۱۰ افغانی (معادل ۱۵/۴ سنت)، در کارخانه‌ها ۱۱ افغانی (معادل ۱۶/۹ سنت) می‌باشد. وی به شیوه‌های جذب بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری اشاره کرد و گفت: در ابتدا، هر خانوار می‌تواند خودش به کمک پانل‌های خورشیدی تولیدکننده برق باشد و هر تولیدکننده برق، باید براساس یک تعرفه مشخص به تولید و مصرف برق بپردازد. همچنین وی به پروژه‌های کمتر از ۵۰ مگاوات اشاره کرد و گفت که بهتر است به شیوه (FIT) Feed-in Tariffs، در حقیقت پولی است که از طرف شرکت تأمین کننده انرژی یا متولی شبکه برق به تولیدکننده برق از منابع انرژی تجدیدپذیر پرداخت می‌گردد) پیش روند. (۲۶ اوت ۲۰۱۵ - منبع: شبکه اطلاع‌رسانی افغانستان)

امارات متحده عربی

افزایش سهام شرکت فرست سولار (FSLR) امارات متحده عربی شرکت فرست سولار (FSLR) اعلام کرد که توافقنامه‌ای را به منظور عرضه مازول‌های فتوولتائیک برق با کارایی بالا به ظرفیت ۲۰۰ مگاوات AC برای فاز دوم پارک خورشیدی محمد بن راشد المکتوم دبی در امارات متحده عربی امضا کرده است. اوایل سال جاری، سازمان آب و برق دبی (DEWA) برای توسعه، ساخت، مالکیت و بهره‌برداری این پروژه برق مستقل، کنسرسیومی به رهبری شرکت برق اکوای عربستان سعودی (ACWA) و شرکت مهندسی و ساخت اسپانیایی TSK، انتخاب نمود. با توجه به این کنسرسیوم، تعرفه این پروژه رکورد جدید جهانی را بوجود آورد و با بیش از ۲۰ درصد

خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۹ شهریور ماه ۱۳۹۴ - شماره ۸۰

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

هفته
نامه

این خبر نامه به همراه آدرس اینترنتی هر یک از خبرها در سایت دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی به نشانی <http://pep.moe.gov.ir> قابل دسترس است.

آذربایجان

روشن شدن خیابان‌های آذربایجان با برق خورشیدی

یک پروژه جدید خورشیدی، نقشه برق باکو، پایتخت آذربایجان را متحول خواهد ساخت. معاون آژانس دولتی انرژی‌های تجدیدپذیر و جایگزین آذربایجان، اعلام نمود که در حال حاضر ایده برق‌دار نمودن خانه‌ها و خیابان‌های باکو توسط پانل‌های خورشیدی در دست بررسی است. آذربایجان با داشتن ۲۴۰۰ الی ۳۲۰۰ ساعت تابش خورشید در طول سال، از پتانسیل مناسبی برای تولید برق و حرارت از انرژی خورشید برخوردار است. وی اظهار کرد، هم‌اکنون ایده تأمین روشنایی خیابان‌های باکو با نصب پانل‌های خورشیدی بر روی ساختمان‌ها، جهت قرار گرفتن در برنامه توسعه اقتصادی اجتماعی باکو و شهرک‌های آن، در دست بررسی است. قابل ذکر است که برنامه مشابهی در حومه شهر باکو اجرا شده است و در آن، پانل‌های خورشیدی بر روی بام ۵ مدرسه و ۲ مرکز بهداشتی در روستاهای پادامدار، هووسان و قره‌داغ، نصب شده‌اند. وی همچنین افزود که در حال حاضر با مؤسسات بین‌المللی تأمین مالی برای اجرای پروژه‌های خورشیدی در حال مذاکره هستیم. با تمام منافع که استفاده از انرژی خورشیدی دربردارد تنها مانع برای توسعه آن، هزینه بالای تولید برق از فتوولتائیک‌ها است که هنوز قابلیت رقابت با تعرفه‌های پایین برق در آذربایجان را ندارد. از اهداف آتی دولت آذربایجان، توسعه انرژی‌های زمین گرمایی، باد، خورشید و تزریق برق حاصل از آن به شبکه ملی برق این کشور، طی چند سال آتی است. پتانسیل انرژی تجدیدپذیر در آذربایجان، ۱۲ هزار مگاوات است که انرژی خورشیدی بخش اعظمی از آن، حدود ۵ هزار مگاوات، را تشکیل می‌دهد. سهم باد از این پتانسیل ۴۵۰۰ مگاوات، زیست توده ۱۵۰۰ مگاوات، زمین گرمایی ۸۰۰ مگاوات و برق آبی‌های کوچک ۳۵۰ مگاوات است. (۲۶ اوت ۲۰۱۵ - منبع: Azernews)

کاهش در هزینه‌های برق خورشیدی به ۵/۸۴ سنت به ازای هر کیلووات ساعت رسید. (۲۶ اوت ۲۰۱۵- منبع: Tech sonian)

انتصاب مدیر عامل شرکت انرژی هسته‌ای امارات متحده عربی به

عنوان رییس هیئت مدیره WANO مرکز آتلانتا

مرکز آتلانتا (AC)، یکی از چهار مرکز اصلی منطقه‌ای انجمن جهانی اپراتورهای هسته‌ای (WANO) در سراسر جهان است که در اجلاس اخیر هیئت مدیره آن در ماه ژوئن، الحمادی (مدیر عامل شرکت انرژی هسته‌ای امارات) را به اتفاق آرا به عنوان آخرین رئیس مرکز آتلانتا (AC) انتخاب نمودند. این انتخاب نشان دهنده ادامه همکاری امارات متحده عربی با جامعه جهانی هسته‌ای، استانداردهای بالای ایمنی، امنیت و عملکرد این شرکت است. مأموریت انجمن جهانی اپراتورهای هسته‌ای (WANO) کمک به کشورها و حضور فعال در عملیات هسته‌ای تجاری برای دستیابی به بالاترین سطح استانداردهای ممکن ایمنی هسته‌ای از طریق تبادل اطلاعات است. شرکت انرژی هسته‌ای امارات متحده عربی از سال ۲۰۱۰، عضو فعال انجمن جهانی اپراتورهای هسته‌ای (WANO) بوده است که به طور منظم در کارگاه‌های آموزشی این انجمن، رویدادها، برنامه‌های آموزشی و تهیه مقالات، فعالیت داشته است. الحمادی به ۱۹ عضو هیئت مدیره AC که شامل ایالات متحده، آفریقای جنوبی، چین، برزیل، کانادا، رومانی و مکزیک است، می‌پیوندد. (۲۳ اوت ۲۰۱۵- منبع: Zawya)

درخت نخل هوشمند خورشیدی در دبی

گونه جدیدی از درخت نخل در اطراف دبی آغاز به رویدن کرده است. اما به جای تولید خرما، برگ‌های این درخت نخل هوشمند، انرژی خورشید را مهار کرده و به مردم اجازه می‌دهد که کاملاً به صورت رایگان به اطلاعات شهر و سیستم Wi-Fi دسترسی داشته و تلفن خود را شارژ نمایند. ۹ ماژول فتوولتاییک بالایی که به شکل برگ نخل است در ارتفاع شش متری از زمین می‌تواند روزانه حدود ۷/۲ کیلووات ساعت برق بدون اتصال به شبکه تولید کند. در حال حاضر، دو نمونه از این نخل‌ها، یکی در ساحل نزدیک هتل برج-العرب و دیگری در مرکز پارک زعبیل، که هر یک دارای یک Wi-Fi هات اسپات، هشت ایستگاه شارژ تلفن و تبلت و یک پانل صفحه نمایش لمسی برای دریافت جزئیات محلی نظیر آب و هوا و حمل و نقل هستند، نصب شده است. مدیر عامل شرکت ویکتور نلپا گفت که نخل‌های هوشمند بعدی، دستگاه‌های خودپرداز و خدمات پرداخت قبض آب و برق، خواهند داشت. همچنین این شرکت در حال یافتن راه‌های جدیدی است که در آن نخل‌های هوشمند می‌توانند فرم‌های دیگر از تولید پایدار را به ویژه از طریق ماژول‌های

تصفیه آب و هوا پشتیبانی نمایند. این شرکت در نظر دارد طی ۱۲ ماه آینده، ۱۰۳ نخل هوشمند در سراسر دبی نصب نماید. نسل بعدی این تجهیزات دارای چاپگر سه بعدی خواهد بود که در ماه سپتامبر راه اندازی می‌شود. نخل هوشمند جدید از ترکیبی از الیاف پلاستیکی و بتن ساخته شده و بهتر می‌تواند در برابر آب و هوای بیابانی گرمسیری دبی مقاومت کند. این شرکت اعلام نکرده که هزینه این نخل‌ها چقدر است، اما گفته که این پروژه کمک‌های مالی از شهرداری دبی دریافت کرده است. (۲۷ اوت ۲۰۱۵- منبع: Reuters)



برج انرژی خورشیدی بادی (SWET)

سازنده برج انرژی خورشیدی بادی (SWET) می‌گوید که این برج می‌تواند برق پاک را در محیط‌های بیابانی تولید کند. عرض پایه این برج حدود ۳۶۵ متر و ارتفاع آن ۶۸۰ متر است. این در حالی است که برج ایفل ۳۰۱ متر ارتفاع دارد. بلندترین سازه مصنوعی جهان واقع در برج خلیفه دبی، ۸۲۹/۸ متر است. در آغاز این تجهیزات برای تولید سالانه ۴۳۸ گیگاوات ساعت برق، به یک سایت ۳۰۰ جریبی (در مقایسه با ۱۰ هزار جریب برای خورشیدی و ۱۰۰ هزار جریب برای باد) نیاز دارد. هزینه این برج خورشیدی بادی در این منطقه ۱/۵ میلیارد دلار است که به ترتیب با هزینه ۵/۳ و ۵/۷ میلیارد دلاری برای انرژی باد و خورشیدی قابل مقایسه است. عمر این برج ۵۰ سال است که می‌توان آن را با عمر ۲۰ سال برای نیروگاه بادی و ۲۵ سال برای نیروگاه خورشیدی مقایسه نمود. (۲۸ اوت ۲۰۱۵- منبع: Energy Matters)

پاکستان

خروج از بن بست مالی در پروژه نیروگاهی زغال سوز پاکستان

شرکت حفاری سند اینگرو پاکستان (SECMC)، اجرای مرحله نخست پروژه نیروگاهی زغال سوز پاکستان با توان تولید ۶۶۰ مگاوات برق را

۳۵/۵ میلیارد کیلووات ساعت افزایش دهد. صادرات برق ترکمنستان نیز تا سال ۲۰۲۰ به ۶/۹ میلیارد کیلووات ساعت افزایش خواهد یافت. هم اکنون میزان صادرات برق ترکمنستان بالغ بر ۲/۸ میلیارد کیلووات ساعت است. (۲۸ اوت ۲۰۱۵ - منبع: Trend)

روسیه

تخفیف در قیمت برق نیروگاه هسته‌ای روسیه به دلیل کاهش تقاضا

نیروگاه هسته‌ای کولا (Kola) ناگزیر شد به دلیل وجود برق مازاد بر نیاز در بازارهای داخلی، برق تولیدی توسط این نیروگاه را با ۱۰ درصد تخفیف به مشتریان ارائه نماید. اما به نظر کارشناسان، این نیروگاه بیشتر از حد مورد نیاز، برق تولید می‌کند و این میزان تولید باعث می‌شود که راکتورهای فرسوده نیروگاه بیش از حد کار کنند. سخنگوی نهاد هسته‌ای روسیه، (Rosenergoatom) نیز اعلام نمود که ما مجبوریم برق تولیدی توسط نیروگاه را در زمان تزریق به شبکه با تخفیف ارائه نماییم. در عین حال نهادهای فروش برق در منطقه نیز قراردادهای بلند مدتی با شرایط ویژه با مصرف‌کنندگان عمده برق منطقه مورمانسک منعقد می‌نمایند که این قراردادها فقط زمانی ارائه می‌گردد که شرکت مصرف‌کننده موافقت کند برق بیشتری مصرف نماید. متوسط قیمت برق در منطقه مورمانسک در سال ۲۰۱۴، ۸۷۰ روبل به ازای هر مگاوات ساعت (۱/۳ سنت به ازای هر کیلووات ساعت) بوده است. این راکتور در سال ۱۹۷۴ ساخته شده و تاریخ از رده خارج شدن آن سال ۲۰۱۸ اعلام شده است. نیروگاه کولا، ۶۰ درصد از برق منطقه مورمانسک را تأمین می‌نماید. (۲۷ اوت ۲۰۱۵ - منبع: Bellona.org)



عراق

فشارهای وارده بر وزیر برق عراق از طرف رئیس پارلمان این کشور رئیس مجلس عراق روز سه شنبه ۲۵ اوت، وزیر برق این کشور را تهدید کرد چنانچه نتواند طی ۴ روز به بحران برق به وجود آمده در

آغاز می‌کند. این شرکت گزارش کرده که توانسته با کمک دولت فدرال پاکستان، بن بست مالی این پروژه را حل کند. هزینه اجرای این پروژه ۲/۱ میلیارد دلار است که ۹۰۰ میلیون دلار آن مربوط به هزینه پروژه حفاری معدن می‌باشد. نقطه عطف و مرحله مهم این انتظار طولانی با سفر اخیر تیم پاکستانی به رهبری شهباز شریف و سایر وزرا شامل وزیر برنامه‌ریزی، توسعه و اصلاحات و دبیر شورای آب و برق پاکستان یونس داگا به چین، محقق شده است. دبیر شورای آب و برق پاکستان در پاسخ به سؤالی گفت دولت چین به هیأت پاکستانی اطمینان داده که مشکلات مالی سه پروژه دیگر نیز در ماه سپتامبر حل شود. این پروژه نیروگاه زغال‌سوز ۱۳۲۰ مگاواتی بندر قاسم کراچی که توسط دو شرکت چینی و قطری انجام می‌شود، است. دومین آن، پروژه نیروگاهی ساهيوال پنجاب با سوخت زغال‌سنگ وارداتی است که تحت حمایت و مسئولیت یک شرکت چینی به نام Huneng Shandong Ruyi (Pakistan) Energy می‌باشد و سومین آن پروژه برق خورشیدی است که توسط شرکت Zonergy در بهاولپور در استان پنجاب پاکستان، اجرا می‌شود. یکی از اعضای هیئت اعزامی به چین پس از بازگشت از پکن گفت چین بسیار امیدوار است مشکلات برقی را که پاکستان با آن مواجه است، تا قبل از پایان دوره دولت کنونی، حل و فصل کند. وی افزود در حال حاضر محدودیت و مشکل مالی پروژه‌های ۱۵۰ مگاواتی برق بادی سچل، ۹۹ مگاواتی برق بادی (UEP) و ۸۷۰ مگاواتی برق آبی سوکی کیناری (Sukki Kinari) حل شده است. پروژه برق آبی سوکی Suki در منطقه Kinari ایالت پختونخوا یکی از بزرگترین طرح‌های برق آبی بخش خصوصی در پاکستان است. انتظار می‌رود این پروژه به تنهایی بتواند ظرفیت تولید برق قابل دسترس را بیش از پنج درصد افزایش دهد. این پروژه در سال ۲۰۲۰ به بهره برداری می‌رسد. (۲۹ اوت ۲۰۱۵ - منبع: breccorder)

ترکمنستان

افزایش صادرات برق ترکمنستان به افغانستان

رئیس جمهور ترکمنستان در اجلاسی که در کابل برگزار شد، اعلام نمود که برای افزایش صادرات برق تا ۵ برابر به افغانستان آمادگی دارد. این اعلام آمادگی به دلیل احداث نیروگاه‌های برق در دو استان مرو و لباب می‌باشد. وی قبلاً نیز اظهار نموده بود که برنامه‌هایی برای توسعه صادرات برق به کشورهای افغانستان، ایران و ترکیه در پیش دارد. همچنین احتمال صادرات برق به تاجیکستان، قزاقستان، پاکستان و کشورهای حوزه قفقاز نیز در دست بررسی است. ترکمنستان قصد دارد تا سال ۲۰۲۰، تولید برق این کشور را به ۲۷/۴ میلیارد کیلووات ساعت برساند و سپس آن را تا سال ۲۰۳۰ به

این کشور پاسخ دهد، رأی عدم اعتماد خواهد گرفت. در میان موج گرما و دمای ۵۰ درجه سانتیگراد، هزاران نفر در بغداد و شهرهای جنوبی این کشور به خیابان‌ها رفتند و اعتراض خود را نشان دادند و مقامات را تحت فشار گذاشتند تا تغییرات جدیدی ایجاد نمایند. هفته‌هاست که تظاهرکنندگان علیه فساد و خدمات ضعیف، به ویژه به دلیل قطعی پی در پی برق و تنها داشتن چند ساعتی برق در طی روز، اعتراض دارند. مخاطب اصلی اعتراض کنندگان، وزیر برق این کشور است. به گفته رئیس مجلس، اگر وزیر برق این کشور در آخرین جلسه استیضاح که روز شنبه ۲۹ اوت می‌باشد، حضور نیابد، این جلسه به طور غیابی برگزار خواهد شد و وی را برکنار خواهد کرد. (۲۶ اوت ۲۰۱۵ - منبع: THE DAILY STAR)

کاسا-۱۰۰۰

نیاز قرقیزستان به ۲۰۰ میلیون دلار جهت اجرای پروژه کاسا - ۱۰۰۰ مدیر شبکه ملی برق قرقیزستان در مراسم افتتاحیه خطوط برق داتکا - کمین (Datka-Kemin) گفت: این کشور به ۲۰۰ میلیون دلار جهت اجرای پروژه کاسا - ۱۰۰۰ نیاز دارد. احداث خط انتقال برق از پست داتکا در تاجیکستان نیز از اهداف این پروژه می‌باشد. در مرز این کشور، پستی با ظرفیت ۵۰۰ کیلوولت قرار دارد که با پست داتکا مرتبط است. از طریق این خطوط، قرقیزستان می‌تواند به پاکستان و افغانستان برق صادر نماید. بانک جهانی، بانک توسعه اسلامی و بانک توسعه اروپایی در اجرای این پروژه کمک مالی می‌نمایند. مدت زمان اجرای این پروژه حدود ۳ سال خواهد بود. (۲۸ اوت ۲۰۱۵ - منبع: 24 NEWS AGENCY)

کویت

توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کویت

کاهش چشمگیر اخیر در قیمت‌های فن‌آوری‌های انرژی‌های تجدیدپذیر، قدرت بیشتری جهت توسعه انرژی‌های پاک در این کشور ایجاد نموده است. بنابر مطالعات انجام شده، هم اکنون با توجه به کاهش هزینه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر و افزایش تقاضای سالانه انرژی با نرخ ۶ الی ۸ درصد، مناسب‌ترین زمان برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کویت می‌باشد. در حال حاضر، بنابر آمارهای وزارت آب و برق کویت، این کشور برای تولید برق و تصفیه آب، کاملاً به انرژی‌های فسیلی وابسته است. هدف این وزارتخانه تأمین حداقل ۱۰ درصد از انرژی مورد نیاز کویت از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر تا سال ۲۰۲۰ و یا ۱۵ درصد تا سال ۲۰۳۰ می‌باشد. استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در کویت امر تازه‌ای

نیست. اولین برنامه توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کویت در سال ۱۹۷۵ با نصب تعدادی تجهیزات خورشیدی اجرا شد. اما این پروژه در سال ۱۹۸۰ به دلیل هزینه‌های بالای تجهیزات و بهره‌برداری از فناوری‌های انرژی‌های تجدیدپذیر با بن بست مواجه شد. اما هم‌اکنون با تغییر اقتصاد انرژی‌های تجدیدپذیر، بخش‌های دولتی و خصوصی، تشویق شده‌اند تا در این مسیر گام بردارند. در حال حاضر، پروژه‌های متعددی در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر تکمیل یا در دست اجرا می‌باشد. از آن جمله می‌توان به مزرعه بادی کوچک سلمی واقع در کویت سیتی با ۲/۴ مگاوات ظرفیت، تکمیل شده در تاریخ ۲۰۱۳، پارک انرژی الشقایا با ۱۰۰ کیلومتر مربع وسعت و دارای تجهیزات بادی و خورشیدی حرارتی و فتوولتائیک به ظرفیت ۲۰۰۰ مگاوات و تاریخ تکمیل تا سال ۲۰۳۰، نیروگاه خورشیدی البدالیه با ظرفیت ۲۸۰ مگاوات سیکل ترکیبی خورشیدی و تاریخ تکمیل سال ۲۰۱۷، اشاره نمود. دو پروژه دیگر نیز در این زمینه در دست اجراست که با بخش نفت مشترک است. یکی پروژه احداث نیروگاه خورشیدی ام قدیر واقع در میدان نفتی ام قدیر است که سال گذشته قرارداد آن به ارزش ۲۸ میلیون دلار با شرکت اسپانیایی Gestamp به امضا رسید. این پروژه پس از تکمیل قادر به تولید برق به میزان ۱۰ مگاوات خواهد بود که به مصارف مورد نیاز میدان خواهد رسید و پروژه دیگر، پروژه استخراج نفت توسط فناوری خورشیدی است. در این پروژه از انرژی خورشیدی و گاز مشعل برای تأمین بخار مورد نیاز برای پمپ نمودن نفت خام از میدان مشترک نفتی وفره بین کویت و عربستان سعودی، استفاده خواهد شد. کلیه دستاوردهای مربوط به انرژی تجدیدپذیر در کویت در کنفرانس انرژی پایدار در کویت که از تاریخ ۲۹ نوامبر الی ۲ دسامبر سال ۲۰۱۵ در این کشور برگزار خواهد شد، ارائه می‌گردد. (۲۶ اوت ۲۰۱۵ - منبع: Renewable energy Magazine)

