



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

✓ یکسان سازی استانداردهای انرژی در آذربایجان با استانداردهای اتحادیه اروپا در دستور کار بخش انرژی این کشور قرار دارد. شباهت‌ها و تفاوت‌های این دو صنعت در دست بررسی است و فهرست کاملی از استانداردهای بخش انرژی آذربایجان تهیه شده که گام‌های نخست پروژه یکسان سازی استانداردهای این کشور با اتحادیه اروپا می‌باشد. کمیته فنی ویژه‌ای در وزارت انرژی آذربایجان جهت تهیه مقدمات این پروژه، هماهنگی، تصویب و پذیرش استانداردهای جدید تشکیل شده است. (۵ آوریل ۲۰۱۴ - منبع: ABC.AZ)

### تاجیکستان / افغانستان

✓ طبق گزارش دفتر تولید، انتقال و توزیع برق تاجیکستان، کل تولید برق این کشور در ماه فوریه ۱/۳۱۱ میلیارد کیلووات ساعت بوده که در مقایسه با ماه ژانویه ۷/۴ درصد (۱۰۵ میلیون کیلووات ساعت) کاهش داشته است. در این ماه کل مصرف برق ۱/۳۰۳ میلیارد کیلووات ساعت بوده که ۱۵/۳ میلیون کیلووات ساعت کمتر از ماه مشابه در سال گذشته بوده است. همچنین در این ماه، ۴۰/۹ میلیون کیلووات ساعت برق از دو نیروگاه برق آبی سنگ توده ۱ و سنگ توده ۲ به افغانستان صادر شده است. (۱ آوریل ۲۰۱۴ - منبع: Media Group- Asia Plus)

### امارات متحده عربی

✓ ابوظبی از فاجعه هسته‌ای فوکوشیما ژاپن درس گرفته و در حال تنظیم مراحل ایمنی "استاندارد طلایی" در برنامه خود برای توسعه چهار راکتور هسته‌ای است. امارات متحده عربی به منظور کاهش وابستگی خود به نفت بر روی تجهیزات انرژی هسته‌ای، انرژی‌های تجدید پذیر و گازهای سرمایه‌گذاری می‌کند. در صورتی که در سال ۲۰۱۷ این تجهیزات راه اندازی شوند، امارات متحده عربی اولین کشور عربی در منطقه خلیج فارس خواهد بود که نیروگاه هسته‌ای خواهد داشت. عربستان سعودی نیز برنامه‌ای برای توسعه نیروگاه هسته‌ای خود دارد. (۱۸ مارچ ۲۰۱۴ - منبع: businessweek Bloomberg)

✓ شرکت انرژی هسته‌ای امارات (ENEC) اعلام کرده که به برنامه تحقیقات هسته‌ای مؤسسه تحقیقات برق (EPRI) پیوسته است. این عضویت، امکان دسترسی ENEC را به نتایج تحقیقات EPRI و رهنمودهای فنی آن فراهم نموده و می‌تواند اطلاعاتی را در خصوص توسعه و بهره‌برداری از برنامه انرژی هسته‌ای تجاری امارات متحده در اختیار قرار دهد. با این همکاری، EPRI و اعضای جهانی آن نیز امکان جمع آوری داده‌ها و استفاده از تجربیات نیروگاه‌های در دست ساخت ENEC را خواهند داشت و می‌توانند آن را به طور گسترده با صنعت هسته‌ای به اشتراک گذارند.

تقاضای انرژی امارات متحده عربی با نرخ رشد سالانه حدود ۹ درصد، سه برابر متوسط جهانی است. در اواخر سال ۲۰۰۹، ENEC، یک تیم به رهبری شرکت برق کره (KEPCO) به منظور طراحی، ساخت و راه اندازی چهار واحد ۱۴۰۰ مگاواتی برق هسته‌ای انتخاب نمود. در برنامه زمان بندی این طرح در نظر گرفته شده بود که در سال ۲۰۱۷ برق به شبکه تحویل داده شود، سپس در سال ۲۰۲۰ با راه اندازی سه واحد دیگر به پایان برسد. (۲ آوریل ۲۰۱۴ - منبع: Zawya)

### پاکستان

✓ منصور احمد وتو، رئیس حزب مردم پنجاب پاکستان PPP می‌گوید دولت به حل بحران انرژی که تهدیدی برای صنعت نساجی می‌باشد، علاقه‌مند نیست. او گفت دولت باید اقدامات فوری در اصلاح وضعیت عرضه گاز و برق انجام دهد و مردم را از خاموشی‌های برق که منجر به اختلال در زندگی و صنعت نساجی می‌شود، نجات دهد. صنعت نساجی بزرگترین سهم را در صادرات پاکستان دارد و برای خزانه ملی کشور ارز آور است. احمد وتو گفت هر ساله خاموشی‌ها در کشور با شروع فصل تابستان، بین ۸ تا ۱۲ ساعت در مناطق شهری و ۱۸ ساعت در مناطق روستایی بوده است. (۲ آوریل ۲۰۱۴ - منبع: PAKISTAN)

✓ بانک توسعه اسلامی اعطای وام به مبلغ ۲۲۰ میلیون دلار را برای نیروگاه زغال‌سوز جامشور واقع در ایالت سند در جنوب پاکستان تصویب کرد. با اتمام این پروژه ۶۰۰ مگاوات برق تولید خواهد شد. در حال حاضر بانک توسعه آسیایی نیز ۹۰۰ میلیون دلار برای توسعه این طرح به تصویب رسانده است.

از سوی دیگر، بانک جهانی موافقت کرد که برای تأمین برق به پاکستان و افغانستان از آسیای مرکزی ۵۲۰ میلیون دلار اختصاص دهد. بانک توسعه اسلامی و آژانس توسعه ملی آمریکا (USAID) متعهد به توسعه پروژه شده‌اند. با اجرای این پروژه، ۱۰۰۰ مگاوات برق برای پاکستان و ۳۰۰ مگاوات برق برای افغانستان تأمین می‌شود. طول خطوط انتقال این پروژه ۱۲۷۰ کیلومتر خواهد بود. کل پروژه با هزینه بیش از یک میلیارد دلار به پایان خواهد رسید. (۳۱ مارس ۲۰۱۴ منبع: Business Recorder)

✓ شرکت برق کراچی - پاکستان (Pepco) قراردادی با شرکت صنایع و تجهیزات الکترونیکی فیلیپس پاکستان به امضا رساند. محتوای این قرارداد عرضه ۲۰ میلیون لامپ فلورسنت (کم مصرف) با عمر متوسط ۱۰ هزار ساعت و ۲ سال گارانتی است. لازم به ذکر است که هزینه کل پروژه Pepco حدود ۲/۸ میلیارد روپیه (حدوداً ۴۶ میلیون دلار) می‌باشد که پشتوانه مالی آن توسط بانک توسعه منطقه آسیا و آژانس توسعه اقتصادی فرانسه (AFD) انجام شده است. وزارت انرژی و آب پاکستان و Pepco به عنوان مدیر و هماهنگ‌کننده پروژه و شرکت های توزیع و عرضه‌کننده برق کراچی K - Electric به عنوان مجریان این پروژه می‌باشند. مصرف‌کننده نیز در این میان از خدمات انرژی رایگان بهره مند خواهد شد. در این طرح پیش بینی شده، دولت حداقل ۱۰۰۰ مگاوات برق صرفه جویی کند که می‌تواند این مقدار صرفه‌جویی را به بخش صنعت و برای فعالیت اقتصادی در پاکستان اختصاص دهد. ارزیابی دیگر آن است که تنها در کراچی، با اتمام این پروژه شرکت عرضه‌کننده برق کراچی قادر است ۱۰۷ مگاوات برق در سراسر کراچی صرفه جویی کند که می‌تواند با این مقدار شکاف میان عرضه و تقاضا را جبران کند و میزان انتشار دی اکسید کربن جهت حفاظت از محیط زیست را کاهش دهد. (۳۱ مارس ۲۰۱۴ - منبع: OBSERVER)

✓ دولت هند با صادرات ۵۰۰ مگاوات برق به پاکستان موافقت کرده است. یک مقام پاکستانی گفت ما همه جوانب مثبت و منفی این قرارداد را با مقامات هندی مورد گفتگو قرار داده‌ایم. با این حال برخی از مسائل باقی مانده برای نهایی کردن قرارداد باید مورد حل و فصل قرار گیرد. این منبع افزود چهار گروه کاری برای نهایی شدن موضوعات فنی، تجاری، تعرفه‌ها و سایر مسائل مربوط به قرارداد، تشکیل شده است. یک مقام هندی که نخواست نامش فاش شود گفت ما مسائلی مانند همزمان سازی فرکانس، میزان توان عبوری از طریق سیستم، مسائل مربوط به اتصال کوتاه و..... را مورد بحث و گفتگو قرار داده‌ایم. او ادامه داد موضوع نصب و راه اندازی سیستم مبدل AC به DC در نقطه اتصال یکی از موانع کلیدی در نهایی شدن قرارداد است. (۳۰ مارس ۲۰۱۴ - منبع: Business Recorder)

✓ وزیر آب و برق پاکستان در روز شنبه گفت ۲۰۰۰ مگاوات برق به شبکه برق کشور طی سه ماه اضافه خواهد شد. او خطاب به اعضای اتاق بازرگانی و صنایع (SCCI)، گفت، "ما باید از برق به شیوه‌ای صحیح استفاده کنیم و به منظور سهولت در برق رسانی به سراسر کشور، استفاده از سیستم‌های تهویه مطبوع در ساعات اوج مصرف را کاهش دهیم. او همچنین گفت سرمایه‌گذاران چینی ۳۲ میلیارد دلار در بخش تولید برق پاکستان سرمایه‌گذاری کردند که این مقدار علاوه بر ۶ میلیارد دلاری است که برای خطوط انتقال انرژی استفاده خواهد شد. خواجه محمد آصف گفت: تلاش زیادی برای کاهش مدت زمان خاموشی‌ها برای رفاه و آسایش شهروندان صورت گرفته است و با استفاده از سیاست‌ها و مدیریت مؤثر توانسته‌ایم تلفات در خطوط انتقال برق را به حداقل برسانیم و ارائه خدمات به مردم را بیشتر کنیم. (۲۹ مارس ۲۰۱۴ - منبع: Business Recorder)

## ترکمنستان

✓ یک شرکت برق از ترکمنستان، قصد دارد قراردادی را با یک شرکت اسکاتلندی جهت خرید کنترل برق امضا کند. قرار است این شرکت اروپایی، ۱۵۴ هزار کنترل برق به ترکمنستان تحویل دهد. صنعت برق یکی از بخش‌های عمده اقتصاد ملی ترکمنستان است. این کشور با بیش از ۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در این حوزه، برنامه‌ریزی نموده تا سال ۲۰۲۰، صنعت برق خود را توسعه دهد. علاوه بر این ترکمنستان در نظر دارد، صادرات برق خود را به افغانستان، ایران و ترکیه گسترش دهد. این کشور قصد دارد تولید برق خود را به ۲۷/۴ میلیارد کیلووات ساعت در سال ۲۰۲۰ و به ۳۵/۵ میلیارد کیلووات ساعت تا سال ۲۰۳۰ برساند. (۳ آوریل ۲۰۱۴ - منبع: Intelligent Utility)

## ترکیه

✓ یک نیروگاه فتوولتائیک با ظرفیت ۲۵۰ کیلووات پیک در استان شانلیورفای ترکیه توسط گروه صنعتی آسونیم (فعال در زمینه انرژی‌های تجدید پذیر) راه اندازی شد که در حال حاضر اولین سیستم فتوولتائیک نصب شده به شبکه در منطقه می‌باشد. این سیستم در مجاورت نیروگاه سیکل ترکیبی اوداش انرژی قرار گرفته است. سیستم مورد نظر موجب جلوگیری از انتشار ۳۵۷ تن دی اکسید کربن در سال می‌گردد. صرف نظر از منافع زیست محیطی این پروژه، این سیستم موجب صرفه جویی به مبلغ یک میلیون یورو در هزینه‌های برق نیروگاه اوداش خواهد بود. (۱ آوریل ۲۰۱۴ - منبع: PV Magazine)

✓ سازمان مقررات گذاری و بازرسی بخش انرژی ترکیه از ابتدای فعالیت این سازمان، ۱۲۱۹۲ شرکت متخلف فعال در زمینه انرژی در این کشور را به پرداخت ۱/۱۸ میلیارد دلار جریمه مکلف نموده است. به گفته مقامات ارشد این سازمان، تخلف شرکت‌های انرژی عمدتاً در زمینه نقض مقررات، قاچاق سوخت، ناکافی بودن امکانات و تجهیزات و کمبود نیروی انسانی متخصص بوده است. در حدود ۱۰ میلیون دلار از جریمه اخذ شده از شرکت‌های گازی و برقی بوده است. بنا بر اظهارات این مقامات، در سال ۲۰۱۳، جریمه شرکت‌های متخلف انرژی ۴۱۵ میلیون دلار آمریکا بوده که بالاترین جریمه پرداخت شده توسط شرکت‌های انرژی از سال ۲۰۰۱ محسوب می‌گردد. (۱ آوریل ۲۰۱۴ - منبع: TurkishPress)

## روسیه

✓ اپراتور دولتی شبکه برق روسیه (اف اس کی) از زیان اقتصادی این شرکت به میزان ۳۶۰/۴ میلیارد روبل (۱۰/۱ میلیارد دلار) در سال ۲۰۱۳ خبر داد. دولت که درصدد پایین نگه داشتن تورم است، از افزایش در تعرفه‌های مصوب اجتناب می‌کند؛ در حالیکه صنعت برق افزایش تعرفه‌ها را برای تشویق سرمایه‌گذاری و نوسازی بخش برق ضروری می‌داند. به همین دلیل FSK همراه با سایر بخش‌های برق روسیه از تعرفه‌های پایین رنج می‌برد. این شرکت می‌گوید که زیان سال ۲۰۱۳ به علت ثابت بودن تعرفه‌ها و همچنین کاهش ارزش سهام شرکت انحصاری صادرات برق (Inter RAO) در ترازنامه آن شرکت است. FSK که اپراتور شبکه اصلی برق روسیه است، مالک حدود ۱۹ درصد Inter RAO است. (۵ مارچ ۲۰۱۴ - منبع: REUTERS)

✓ اگرچه در حال حاضر شبه جزیره کریمه رسماً جزیی از خاک روسیه به حساب می‌آید، ولی هنوز جهت تأمین ۸۵ درصد از برق مورد نیاز، ۸۰ درصد از آب آشامیدنی و حجم بالایی از مواد غذایی به اوکراین وابسته است. تعدادی پروژه کلیدی در کشور روسیه جهت کاهش وابستگی کریمه به اوکراین در دست بررسی و برنامه ریزی قرار دارد. جهت برطرف نمودن وابستگی برق شبه جزیره کریمه به اوکراین، ساخت تأسیسات تولید برق در منطقه برای متصل نمودن کریمه به شبکه برق روسیه در دستور کار این کشور قرار دارد. همچنین عدم وابستگی انرژی کریمه به اوکراین نیازمند ساخت خطوط لوله گاز در اطراف تنگه کرچ جهت تأمین سوخت مورد نیاز برای تولید برق در منطقه می‌باشد. سرمایه‌گذاری برای قطع وابستگی انرژی شبه جزیره کریمه به اوکراین، از ۳۰۰ میلیون تا ۱۰ میلیارد دلار توسط کارشناسان امور مالی روسیه برآورد شده است. (۱ آوریل ۲۰۱۴ - منبع: The Moscow Times)

## CASA-1000

✓ بانک جهانی بیش از نیم میلیارد دلار برای ایجاد بزرگترین بازار برق در آسیای مرکزی را به این منطقه اختصاص داده است. هیأت مدیره این بانک، ۵۲۶/۵ میلیون دلار را جهت کمک بلاعوض و تأمین اعتبار مالی پروژه CASA-1000 شامل چهار کشور افغانستان، قرقیزستان، پاکستان و تاجیکستان در نظر گرفته است. کل هزینه در نظر گرفته شده برای این پروژه ۱/۱۷ میلیارد دلار برآورد شده است. این پروژه برای ایجاد ظرفیت ۱۳۰۰ مگاوات جهت صادرات برق از قرقیزستان (نیروگاه توکتوگل) و تاجیکستان (نیروگاه نورک) به افغانستان و پاکستان متمرکز شده است. از کل کمک‌های بلاعوض در نظر گرفته شده برای این پروژه، افغانستان به میزان ۳۱۶/۵ میلیون دلار، پاکستان ۱۲۰ میلیون دلار، قرقیزستان ۴۵ میلیون دلار و تاجیکستان ۴۵ میلیون دلار دریافت خواهند نمود. در نتیجه اجرای این پروژه، بازار برقی با تعداد ۴۰۰ میلیون مصرف کننده به وجود خواهد آمد. (۳۱ مارچ ۲۰۱۴ - منبع: ABC.AZ)

## عراق

✓ پرواز به هنگام شب از بالای منطقه جنوب عراق نشاندهنده وضعیت نامطلوب برق در این کشور می‌باشد. با این وجود عراق، که منطقه خودمختار کردستان نیز از آن خارج شده است، همچنان قادر نیست عرضه مطمئن برق را برای مردم خود در کل روز تأمین نماید. روشنایی که از بالا دیده می‌شود، مربوط به آسمان‌خراش‌ها یا جاده‌ها نیست، بلکه شعله‌های آتشی است که از چاه‌های نفت این کشور به آسمان زبانه می‌کشد. سالانه حدود ۱۲ میلیارد مترمکعب گاز همراه از طریق مشعل سوزانده شده و به هدر می‌رود که این میزان تلفات از کل مصرف گاز اتریش بیشتر است. عراق گاز را از کشور ایران و برق را از طریق کشور ترکیه با قیمت بالا وارد می‌کند. این واردات در حالی است که فقط ۸ درصد از مجموع تولید برق کشور را تأمین می‌نماید و می‌تواند برای یک خانواده، هزینه‌ای بیش از ۱۰۰۰ دلار در ماه و یا یک ششم متوسط درآمد سالانه را به دنبال داشته باشد. (۲۸ مارچ ۲۰۱۴ - منبع: Derek Brower)

## خاورمیانه

✓ به گزارش آژانس بین المللی انرژی (IEA)، بیش از نیمی از افزایش تقاضای جهانی انرژی تا سال ۲۰۳۵ متعلق به بخش برق خواهد بود. در گزارش سال ۲۰۱۳ این آژانس تحت عنوان "بررسی آینده انرژی جهان"، اعلام شده که انتظار می‌رود بیشترین افزایش مربوط به کشورهای در حال توسعه باشد. سهم چین از این افزایش حدود ۳۰ درصد، هند ۱۳ درصد، آسیای جنوب شرقی حدود ۸ درصد و خاورمیانه حدود ۶ درصد است.

این آژانس پیش بینی می‌کند در سال ۲۰۳۵، با توجه به توقف تولید ۱/۹۴ تراوات نیروگاه فرسوده و با لحاظ کردن نیروگاه‌های در حال ساخت، ظرفیت نیروگاه‌ها به حدود ۹/۷۶ تراوات افزایش خواهد یافت. علاوه بر این، انتظار می‌رود طی سال‌های ۲۰۱۳-۱۵، ۱۷ تریلیون دلار برای تولید برق در جهان سرمایه‌گذاری شود. هزینه ساخت نیروگاه حدود ۵۸ درصد از کل هزینه هاست، در حالی که مابقی صرف هزینه‌های پست‌ها و شبکه‌های انتقال و توزیع خواهد شد.

در مورد خاورمیانه نیز این آژانس پیش‌بینی می‌کند که طی سال‌های ۲۰۱۳-۱۵، ظرفیت افزوده شده برای تولید برق در حدود ۲۸۱ گیگاوات باشد و ۶۹ گیگاوات تولید نیروگاه‌های فرسوده، متوقف شود. هشام خطیب، کارشناس عرب در بخش برق، در خصوص افزایش زیاد و سریع تقاضای برق در کشورهای خاورمیانه و شمال آفریقا هشدار می‌دهد. این نرخ افزایش سالانه حدود ۶-۸ درصد است، در حالی که میزان افزایش سالانه تقاضای جهانی برق حدود ۳/۲ درصد می‌باشد. او دلایل این افزایش سالانه در کشورهای منطقه را افزایش جمعیت، افزایش مصرف بخش خانگی و ساختمان، ارائه یارانه‌های دولتی به مصرف‌کنندگان در برخی از کشورها، عدم آموزش لازم برای توجیه مصرف‌کنندگان، جنگ‌های داخلی و منطقه‌ای و بمباران برخی تأسیسات برق، عدم سرمایه‌گذاری لازم برای تعمیر و یا ساخت تأسیسات جدید، سوء مدیریت و غیره برشمرد. (۲۵ مارچ ۲۰۱۴ - منبع: ALMONITOR)