



## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۱۳ بهمن ماه ۱۳۹۲ - شماره ۶ - دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی - گروه آمار و اطلاعات برق و انرژی

هفته نامه  
داخلی

این خبرنامه 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

✓ در سال ۲۰۱۳، تولید برق نیروگاه‌های برق آبی آذربایجان، به ۱/۳۷ میلیارد کیلووات ساعت یا ۶/۶۳ درصد از کل تولید برق رسید که نسبت به سال پیش از آن ۲۱/۷ درصد کاهش داشت. بحران کاهش تولید نیروگاه‌های برق آبی که در سال ۲۰۱۲ آغاز شده بود در سال ۲۰۱۳ شدت یافته است. (۲۵ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: Fienko/ ABC)

### افغانستان

✓ در دسامبر ۲۰۱۳، ۴۱ میلیون کیلووات ساعت برق از طریق نیروگاه‌های برق آبی سنگ توده ۱- و سنگ توده ۲- تاجیکستان به افغانستان صادر شده است که ۱۷/۴ میلیون کیلووات ساعت بیشتر از مدت مشابه در سال ۲۰۱۲ می‌باشد. (۲۶ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: The Times of Central Asia)

✓ برنامه انرژی‌های تجدیدپذیر استان بامیان که توسط دو شرکت NETcon و شرکت خدمات انرژی پایدار کشور نیوزلند تأمین مالی شده است، انرژی مورد نیاز ۲۵۰۰ خانوار، شرکت و ساختمان‌های دولتی را فراهم می‌نماید. در این استان، ساخت و بهره‌برداری از یک سیستم فتوولتائیک یک مگاواتی خارج از شبکه به اتمام رسیده است. در کنار این سیستم از یک دیزل ژنراتور و باتری‌هایی استفاده شده است تا در شرایط نامساعد آب و هوایی بتوانند برق مورد نیاز را تأمین نمایند. به گفته معاون ارشد شرکت آلمانی SMA، برای بهبود بخشیدن به اوضاع نابسامان زندگی مردم جنگ زده در افغانستان، آوردن یک منبع انرژی قابل اعتماد به خانه‌ها و همچنین شرکت‌ها، بیمارستان‌ها، مدارس و سازمان‌های دولتی از اهمیت فوق‌العاده‌ای برخوردار است. بنابراین می‌توان اشاره کرد که سیستم‌های فتوولتائیک سریع‌ترین و مقرون به صرفه‌ترین منبع انرژی پایدار برای این شرایط و حتی شرایط سخت‌تر می‌باشند. (۳۱ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: PV Magazine)

### ارمنستان

✓ در سال ۲۰۱۵، نیروگاه‌های برق آبی کوچک ارمنستان تقریباً معادل نیمی از برق تولید شده توسط نیروگاه هسته‌ای "متزامور" را تولید خواهند کرد رئیس اتحادیه نیروگاه‌های برق آبی کوچک ارمنستان گفت که شرایط آب و هوایی و منابع آب ارمنستان، ما را قادر می‌سازد تا فرصتی برای توسعه این حوزه داشته باشیم. همچنین ایشان تأکید نمودند که پیگیری فعالیت‌های سال گذشته برای ساخت نیروگاه‌های برق آبی کوچک همچنان ادامه خواهد داشت. (۳۰ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: Armen Press)

### امارات متحده عربی

✓ امارات متحده عربی در نظر دارد با توجه به رونق شیل‌های گازی و کاهش قیمت‌ها، از ایالات متحده آمریکا و کانادا گاز خریداری نماید. این کشور به منظور پاسخگویی به افزایش تقاضای برق برای جمعیت رو به رشد خود، علی‌رغم در اختیار داشتن بخش اعظمی از ذخایر انرژی جهان و تولیدی همپای بزرگترین تولیدکنندگان گاز مانند قطر و ایران و نزدیکی به کویت، گاز را وارد می‌کند. (۲۷ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: Financial Times)

✓ شرکت SolarReserve، بزرگترین شرکت ارائه‌دهنده پروژه‌های انرژی خورشیدی در مقیاس بزرگ و فناوری‌های پیشرفته ذخیره سازی حرارت خورشیدی در جهان، امروز اعلام کرد یک دفتر جدید در دبی به عنوان مرکزی جهت توسعه فعالیت‌های خود در منطقه افتتاح خواهد نمود. این شرکت در ادامه تلاش‌های جاری خود در راستای ارائه قابل اعتماد، مقرون به صرفه و راه کارهای انرژی پاک جهانی، هر دو شیوه مقیاس

بزرگ انرژی متمرکز خورشیدی (CSP) و ذخیره‌سازی انرژی حرارتی و فتوولتاییکی (PV) را در منطقه به منظور استفاده بهینه از انرژی خورشیدی دنبال خواهد کرد. (۲۹ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: Clean Tech)

## تاجیکستان / افغانستان / قرقیزستان / پاکستان

✓ کشورهای قرقیزستان و تاجیکستان تحت پروژه CASA-1000، آماده صادرات بیش از ۵ میلیارد کیلووات ساعت برق در سال به کشور پاکستان می‌باشند. به گفته مدیرعامل شرکت شبکه برق ملی قرقیزستان، این کشور می‌تواند بدون در نظر گرفتن تلفات بیش از ۲ میلیارد کیلووات ساعت برق را صادر نماید. لازم به ذکر است که پروژه CASA-1000 مازاد برق را در تابستان از قرقیزستان و تاجیکستان به افغانستان و پاکستان صادر می‌نماید. بانک جهانی، بانک توسعه اسلامی، مؤسسه سرمایه‌گذاری ابوظبی و صندوق کویت برای توسعه اقتصادی کشورهای عربی این پروژه را تأمین مالی خواهند نمود. (۱ فوریه ۲۰۱۴ - منبع: On line)

## پاکستان

✓ سر وزیر ایالت پنجاب پاکستان گفت که حل و فصل بحران انرژی، اولویت مهم دولت برای توسعه اقتصادی و تقویت اقتصاد ملی است. او گفت که دولت پنجاب استراتژی جامعی را برای رویارویی با مشکل کمبود انرژی و تلاش برای تولید برق از منابع متعارف و همچنین منابع جایگزین به اجرا گذاشته است. دولت خبر از یک پروژه بزرگ تولید انرژی از زغال سنگ و شش سایت برای راه اندازی نیروگاه‌های زغال سوز داده است. دولت پنجاب در نظر دارد دو نیروگاه زغالسوز با ظرفیت ۶۶۰ مگاوات برق از منابع خود، راه اندازی کند. (۲۵ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: The News)

✓ از آنجائیکه تقریباً تمام سیستم‌های تولید انرژی پاکستان وابسته به سیستم‌های آب‌رسانی است، متخصصین بخش برق از برنامه‌ریزان بخش انرژی پاکستان خواستند تا دسترس پذیر بودن به آب به هنگام برنامه‌ریزی پروژه‌های برق را در نظر داشته باشند. آنها از تلاش‌های دولت برای افزایش هر چه بیشتر توان برق مورد نیاز شبکه بسیار قدردانی کردند. با این حال هشدار دادند در بلند مدت، کمبود آب می‌تواند تأثیر منفی بر امکان ادامه حیات پروژه‌های انرژی بگذارند و منجر به کاهش سرعت توسعه اقتصادی شود. برای کاهش خطرات ناشی از این چالش، بانک جهانی با تشکیل ابتکار عمل جهانی موسوم به تشنه انرژی (Thirsty Energy) درصدد کمک به کشورهاست تا از طریق مدیریت منابع انرژی و آب برای آینده ای نامعلوم آماده شوند. پاکستان نیازمند امنیت در آب و انرژی، دو منبع مرتبط به یکدیگر برای توسعه اقتصادی و کشاورزی خود است. (۲۶ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: The News)

✓ دولت در نظر دارد به منظور رفع کمبود شدید و مشکل دیرینه انرژی، روند اجرای مناقصه را کنار بگذارد و به جای آن رویه "قرارداد مستقیم" برای تضمین سرمایه گذاری در بخش برق را از طریق شرکت‌های بین‌المللی و حتی سرمایه‌گذاران مستقل برگزیند. یک مقام مسئول در وزارت آب و برق گفت که "چارچوب پیش نویس اجرای پروژه‌های بخش برق در پاکستان" نهایی شده است و این پیش نویس برای وزرای دادگستری و بودجه ارسال شده و با مقامات ارشد کشور گفتگو و مذاکره شده است. شیوه "قرارداد مستقیم" در مواردی قابل قبول است که سرمایه گذار خصوصی و خارجی و یا وام دهنده ۸۵ درصد از کل هزینه پروژه را متقبل شود و ۱۵ درصد باقی مانده توسط دولت پاکستان سازماندهی شود و یا به کارگزارهای منتخب واگذار شود. دولت تضمین تأمین مالی پروژه را به عهده می‌گیرد. (۲۶ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: DAWN)

✓ "سید قائم علی شاه" سر وزیر ایالت سند در حضور نخست وزیر و رئیس جمهور پاکستان در مراسم کلنگ زنی معدن و نیروگاه پایه زغال-سوزی که از قطران جهت تولید برق استفاده می‌کند و در مرحله نخست ۶۶۰ مگاوات برق تولید خواهد کرد، گفت: انتخاب قطران زغال سنگ می‌تواند به عنوان "راه نجاتی" برای امنیت انرژی پاکستان باشد. (۲۶ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: Business Recorder)

## ترکیه

✓ پروژه ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی ۸۴۰ مگاواتی در آناتولی مرکزی توسط گروه بین‌المللی مات-مک دونالد یکی از بزرگترین پروژه‌های سرمایه گذاری در کشور ترکیه در سال‌های اخیر است. مبلغ سرمایه گذاری برای این پروژه حدوداً ۹۰۰ میلیون دلار می‌باشد که قادر به

تأمین ۵۰ درصد از برق مورد نیاز آنکارا می‌باشد. زمان اتمام پروژه آخر ۲۰۱۶ برآورد شده است. (۲۸ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: The construction Index)

✓ در نامه‌ای رسمی که توسط نخست وزیر اسلواکی به همتای ترک ایشان ارسال گردید، آغاز مرحله نهایی قرارداد بین دو کشور مبنی بر ساخت نیروگاه ۵۰۰۰ مگاواتی در منطقه قونیه، کارامان در ترکیه درخواست گردید. این پروژه توسط کنسرسیومی متشکل از جمهوری اسلواکی و شرکت تایلندی سینگا اجرا خواهد شد و تأمین مالی آن به عهده بانک EXIM اسلواکی و سایر بانک‌های وابسته به آن می‌باشد. (۲۸ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: SINGA ENERGY SOLUTIONS)

## روسیه

✓ ایده توماس نف، فیزیکدان مرکز فناوری ماساچوست، موجب استفاده از کلاهک‌های اتمی روسیه در تولید برق در ایالات متحده آمریکا گردید. اورانیوم باقی مانده در تسلیحات هسته‌ای روسیه که از جنگ سرد دهه ۸۰ باقی مانده بود، به ایالات متحده آمریکا فروخته شد تا تبدیل به سوخت نیروگاه‌های اتمی این کشور گردد. ماه گذشته ایده دکتر نف به حقیقت پیوست و آخرین محموله اورانیوم روسیه باقی مانده از تسلیحات هسته‌ای دهه ۸۰ وارد آمریکا گردید. در کل طی دو دهه گذشته برنامه موسوم به "تبدیل مگاتن به مگاتن" موجب خرید بیست هزار کلاهک هسته‌ای روسیه و استفاده از اورانیوم موجود آنها جهت تولید برق در آمریکا شده است. (۲۸ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: The economic times)

## عراق

✓ پس از سال‌ها جنگ و به دنبال کمبود آب در عراق، این کشور در تلاش است که بخش‌های آب و فاضلاب خود را بهبود بخشد. با توجه به چندین برنامه ملی در این کشور جهت نوسازی بخش خدمات عمومی، قراردادی بین وزارت امور شهرداری‌ها و خدمات عمومی عراق و دو شرکت ژاپنی و مصری (هیتاچی و عرب کو) برای ساخت و راه‌اندازی یک کارخانه آب شیرین کن با ظرفیت تولید ۲۰۰ هزار مترمکعب آب در روز، به مدت بیش از ۵ سال منعقد گردید. با راه‌اندازی این کارخانه به ارزش ۱۱۵ میلیون دلار، آب بین ۲/۳ میلیون نفر توزیع خواهد گردید. با توجه به مشکلات کمبود برق در عراق، این کارخانه طوری طراحی شده است که برق مورد نیاز خود را تأمین می‌نماید. ساخت این کارخانه در سه ماهه اول سال ۲۰۱۴ شروع می‌شود و تا اواسط سال ۲۰۱۶ به پایان می‌رسد. با ساخت این کارخانه و بهره‌برداری از آن، ۳۵۰ فرصت شغلی ایجاد می‌گردد. (۲۹ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: Water World)

## کویت

✓ وزیر آب و برق کویت مدعی است هیچ برنامه‌ای جهت افزایش تعرفه‌های آب و برق در دستور کار این کشور وجود ندارد. بر اساس گزارش‌های منتشره در مطبوعات این کشور، دستورالعملی مبنی بر افزایش تعرفه‌های آب و برق در کابینه کویت در حال بررسی و اخذ تصمیمات نهایی می‌باشد که خبر فوق توسط بیانیه‌ای که وزیر آب و برق کویت در هفته گذشته در نشریات داخلی این کشور منتشر نمود، تکذیب گردید. وی همچنین گفت، اگر چه این وزارتخانه مبالغ بسیار هنگفتی را جهت پشتیبانی از یارانه انرژی در این کشور می‌پردازد، اما افزایش تعرفه‌ها نه مطرح و نه بررسی شده است. در هر حال لازم است که شهروندان کویت، مراعات مصرف را نموده و در استفاده از آب و برق صرفه جویی نمایند. کویت یکی از کشورهای ثروتمندی است که خدمات عمومی را در این کشور به طور رایگان در اختیار شهروندان قرار می‌دهد. (۲۷ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: Gulf News)

✓ حادثه اخیر قطع برق در منطقه الشعیبیه کویت که موجب از کار افتادن پالایشگاه‌های این منطقه گردید، وزیر آب و برق این کشور را بر آن داشت تا از بخش نفت این کشور درخواست نماید تا نسبت به تأسیس و ساخت نیروگاه‌های اختصاصی برای برق مورد نیاز پالایشگاه‌ها اقدام نمایند. این تصمیم در راستای تأمین تقاضای بالای برق پالایشگاه‌ها و جلوگیری از حادثه مجدد قطع برق که منجر به خسارات مالی زیادی در این منطقه صنعتی شد گرفته شده است. بر اساس برخی از منابع، وزارت آب و برق کویت قصد دارد میزان تولید برق این کشور را سالانه بین ۶۰۰ تا ۱۲۰۰ مگاوات افزایش دهد تا پاسخگوی نیاز روز افزون برق و پروژه‌های عمرانی وسیع در این کشور باشد. (۳۱ ژانویه ۲۰۱۴ - منبع: Arab Times)