



**افتتاح نخستین گاراژ خورشیدی شرکت برق سراج امارات متحده عربی**  
شرکت برق سراج یکی از پیشگامان تأسیسات پشت بام خورشیدی در امارات متحده عربی، پروژه نخستین گاراژ خورشیدی خود را در تأسیسات Hepworth واقع در پارک صنعتی دبی (DIP) افتتاح کرده است. این گاراژ می‌تواند سالانه ۱۰۰ هزار کیلووات ساعت انرژی سبز تولید نماید و از انتشار بیش از ۷۰ تن دی اکسید کربن به اتمسفر جلوگیری نماید که معادل ۲۸۰ هزار کیلومتری است که با یک وسیله نقلیه مسافربری برای یک سال طی می‌شود. پروژه گاراژ خورشیدی بخشی از استراتژی انرژی خورشیدی دبی به نام شمس دبی است که صاحبان خانه و کسب و کار را برای نصب پانل‌های خورشیدی و اتصال آنها به شبکه پاک برق این شرکت، تشویق می‌نماید. (۱۶ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: arabianindustry)

## پاکستان

**توسعه سیستم خطوط انتقال برق پاکستان**  
مقامات رسمی پاکستان اعلام کردند که تقویت سیستم خطوط انتقال برق پاکستان انجام شده و طی یک سال گذشته به میزان ۳۰۰۰ مگاوات برق به ظرفیت قبلی افزوده شده است. آنها همچنین گفتند که با نزدیک شدن فصل تابستان و اوج گرفتن دمای هوا، خطوط انتقال می‌توانند تا ۲۳۰۰۰ مگاوات، برق را انتقال دهند اما در زمانی که تقاضا افزایش می‌یابد، سیستم دیگر قادر به انتقال برق بیشتر و تأمین نیاز مصرف کنندگان، نخواهد بود. براساس گزارش پیک بار تابستان سال گذشته، بالاترین میزان انتقال برق تا ۲۰۰۰۰ مگاوات بود که بعد از تقویت و تغییرات اخیر، سیستم خطوط انتقال قادر است بیش از ۲۳۰۰۰ مگاوات در تابستان امسال برق را انتقال دهد. تقاضای انرژی پاکستان در تابستان به بالاترین میزان یعنی ۲۵۰۰۰ مگاوات می‌رسد که می‌تواند در تابستان پیش رو، بیشتر هم بشود، زیرا هر سال تقاضا، تقریباً ۱۰ درصد افزایش می‌یابد. (۲۰ آوریل - منبع: thenews)

**پاکستان و اختصاص سهم ۳۰ درصدی انرژی‌های تجدیدپذیر در تأمین برق**

پاکستان در تلاش است سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در ترکیب کل تولید برق خود تا سال ۲۰۳۰ را به میزان ۳۰ درصد افزایش دهد.

## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ - شماره ۱۷۲

دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی - گروه آمار و ترازنامه

هفته  
نامه

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

## افغانستان

### افزایش تولید برق در ۳ نیروگاه برق آبی در کابل

مسئولین شرکت برش‌های کابل از افزایش تولید برق سه نیروگاه برق آبی نغلو، ماهی پر و سروبی در پی افزایش بارندگی‌ها خبر دادند. به گفته رئیس این شرکت، هم‌اکنون توربین‌های چهارگانه سد نغلو فعال بوده و بیش از ۶۷ مگاوات برق در هر ساعت تولید می‌کنند. توربین‌های سه گانه نیروگاه برق آبی ماهی پر نیز فعال می‌باشند و در هر ساعت ۵۸ مگاوات برق تولید می‌کنند. همچنین هر دو توربین نیروگاه برق آبی سروبی نیز فعال شده و در هر ساعت، ۲۳ مگاوات برق تولید می‌نمایند. به گفته وی، کل تولید برق سه نیروگاه برق آبی نغلو، ماهی پر و سروبی بیش از ۳۵۴۰ مگاوات در ۲۴ ساعت می‌باشد. (۶ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: خبرگزاری صدای افغان (آوا))

### شرکت برشنا: تصویب طرح استفاده از برق خورشیدی در ادارات دولتی افغانستان

به گفته سخنگوی شرکت برشنا، طرح استفاده از برق خورشیدی در ادارات دولتی افغانستان که از سوی این شرکت تهیه و به شورای وزیران فرستاده شده بود، به تازگی در این شورا به تصویب رسیده است. وی گفت: این طرح پس از برگزاری چندین جلسه مشورتی با ادارات ذی‌ربط دولتی نهایی و به اجرا گذاشته خواهد شد. به گفته وی، این طرح با همکاری وزارتخانه‌های دارایی، انرژی و آب، اداره ملی حفاظت محیط زیست و اداره ملی استاندارد در مرحله اول در واحدهای مرکزی ۱۵ اداره دولتی اجرا خواهد شد. همچنین وی اظهار داشت: اجرایی شدن این طرح حدود ۴ ماه یا بیشتر طول خواهد کشید. (۶ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: پایگاه اطلاع‌رسانی پیام آفتاب)

## امارات متحده عربی

### افتتاح نخستین سیستم باتری خورشیدی در الظفره ابوظبی

مرکز مدیریت پسماند ابوظبی (Tadweer) نخستین سیستم باتری خورشیدی را در دفنگاه الظفره افتتاح کرد. یک نیروگاه ذخیره انرژی خورشیدی، یک سیستم ذخیره انرژی است که با اتصال به یک نیروگاه خورشیدی شارژ می‌شود. تأسیسات لندفیل الظفره، حداقل هزینه‌های عملیاتی و نگهداری را نسبت به نیروگاه‌های متعارف دارد و از آخرین فناوری‌های مدیریت انرژی استفاده می‌کند. این نیروگاه فتوولتائیک ۱۵۰ کیلوواتی کمک خواهد کرد تا از مصرف سالانه ۱۳۸

## افزایش ۴۴۵ مگاواتی ظرفیت برق ترکیه از طریق انرژی‌های

تجدیدپذیر و منابع انرژی داخلی در سه ماهه اول سال ۲۰۱۹

ترکیه در سه ماهه سال ۲۰۱۹ موفق شد تا ۴۴۵ مگاوات به ظرفیت نصب شده برق در این کشور بیافزاید که ۱۰۰ درصد این ظرفیت از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر و منابع داخلی انرژی تأمین شده است. ترکیه در راستای افزایش استفاده حداکثری از منابع داخلی و تجدیدپذیر برای بهبود عملکرد اقتصادی این کشور، به تدریج در حال افزایش ظرفیت تولید برق از طریق منابع انرژی غیر وارداتی است. این کشور قصد دارد تا طی یک دوره ۱۰ ساله ظرفیت هر یک از انرژی‌های خورشیدی و بادی را تا ۱۰ هزار مگاوات افزایش دهد. حتی در این مسیر دولت به نیروگاه‌های جدیدی که از طریق انرژی وارداتی (زغالسنگ وارداتی و گاز طبیعی) تغذیه گردند مجوز ساخت نخواهد داد. بنابراین کل ظرفیت نصب شده تولید برق برای دوره سه ماهه ژانویه تا مارس صرفاً از منابع انرژی داخلی تأمین شده است. در این دوره، زغال داخلی دارای بیشترین سهم تولید برق با ۵۷/۳ درصد (۲۵۵ مگاوات) و پس از آن منابع برق آبی با ۲۲/۵ درصد (۱۰۰ مگاوات) می‌باشند. پس از این دو، انرژی بادی با ۷۰ مگاوات، خورشیدی با ۳۰ مگاوات و سایر انرژی‌های تجدیدپذیر شامل زمین گرمایی، زیست توده و زایدات با ۲۰ مگاوات در رده‌های بعدی قرار دارند. هم‌اکنون ظرفیت نصب شده ترکیه تا پایان ماه مارس ۸۹ گیگاوات است. نیروگاه‌های زغال سوز داخلی و وارداتی به ترتیب ۱۲ و ۱۰ درصد و نیروگاه‌های بادی و خورشیدی نیز به ترتیب ۸ و ۶ درصد از کل ترکیب انرژی در این کشور را شامل می‌شوند. بقیه ظرفیت‌ها نیز شامل زمین گرمایی، زیست توده و سایر حامل‌های انرژی می‌گردد. (۱۰ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: [www.aa.com.tr](http://www.aa.com.tr))



عراق

### تمایل عراق جهت بهره‌مندی از تجربیات مصر در زمینه برق

وزرای برق عراق و مصر در حاشیه برگزاری جشنواره فناوری انتقال انرژی در برلین، طی برگزاری جلسات خود در زمینه برق و انرژی‌های تجدیدپذیر با یکدیگر گفتگو کردند. براساس گزارش‌های رسمی و در طی این نشست، وزیر برق عراق تأکید داشت تا کشورش از تجربیات مصر در زمینه توسعه بخش برق و زیرساخت‌های مربوطه بهره‌مند شود. در طی این نشست، وزیر برق مصر به پروژه‌هایی که در کشورش اجرا شده، شامل: پروژه راه‌اندازی سه نیروگاه بزرگ با ظرفیت ۱۴/۴ گیگاوات با همکاری شرکت زمینس در طی ۲۸ ماه و نیز پروژه راه‌اندازی بزرگترین نیروگاه خورشیدی در جهان تحت عنوان "بنبان-Benban" اشاره کرد. در کنفرانس

انجمن جهانی انرژی بادی (WWEA) اعلام کرد، پیشنهاد داده شده این است که پاکستان با تولید برق بیشتر از نیروگاه‌های بادی، خورشیدی، نیروگاه‌های آبی کوچک و بیوماس به سهم ۴ درصدی تولید فعلی خود از نیروگاه‌های تجدیدپذیر، بیافزاید. سهم برق تولیدی از نیروگاه آبی نیز در حال حاضر حدود ۲۵ درصد است که قرار است تا میزان ۳۰ درصد افزایش یابد. انتظار می‌رود کمیته انرژی پاکستان، سیاست‌گذاری و قوانین انرژی‌های تجدیدپذیر ۲۰۱۹ کشور که شامل تمامی پروژه‌های انرژی تجدیدپذیر آبی می‌باشد را تصویب نماید. بر اساس گزارش انجمن (WWEA) برای داشتن حدود ۱۸۰۰۰ مگاوات ظرفیت نصب شده انرژی تجدیدپذیر تا سال ۲۰۳۰، دولت پاکستان می‌تواند توسعه پروژه نیروگاه‌های زغال‌سوز را تا ظرفیت ۵۰۰۰ مگاوات محدود نماید. همچنین این انجمن اشاره نمود که سیاست‌گذاری جدید باید شامل یک اقدام استراتژیک برای ایجاد یک محیط مناسب جهت هماهنگی میان بخش‌های مختلف در بخش انرژی‌های تجدید پذیر باشد. (۱۰ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: [saharnews.com](http://saharnews.com))

## ترکیه

### انتشار ۵۲۶ میلیون تن گازهای گلخانه‌ای در ترکیه

اگرچه ترکیه یکی از اولین کشورهایی بوده است که به مقابله با تغییرات اقلیم پرداخته است اما آمارهایی که توسط مرکز آمار ترکیه منتشر شده است، تصویر خوبی در این زمینه ارائه نمی‌دهد. آمار منتشره توسط این مرکز دولتی بیانگر آن است که انتشار کلی گازهای گلخانه‌ای از جمله دی‌اکسیدکربن در سال ۲۰۱۷، ۵۲۳/۶ میلیون تن است که بخش انرژی بزرگترین سهم (۷۲ درصد) را در انتشار آن داراست. در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۱۹۹۰ (سال شروع اقدامات مقابله با تغییرات اقلیم) کل میزان انتشار به میزان ۱۴۰/۱ درصد افزایش یافته است. از اقدامات ترکیه در این زمینه می‌توان به متنوع نمودن منابع انرژی، افزایش سرمایه‌گذاری در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر و منابع پاک انرژی اشاره نمود. بر اساس آمارهای مرکز آمار ترکیه، سهم بخش انرژی برای تولید دی‌اکسیدکربن ۸۶/۳ درصد بوده است که ۳۴ درصد از کل این مقدار مربوط به تولید برق و حرارت می‌گردد. ترکیه که در ارتباط با تولید گازهای گلخانه‌ای یکی از بزرگترین آلوده‌کنندگان محیط زیست در جهان محسوب می‌شده است سعی نموده تا به تدریج عملکرد خود را با تمرکز بر روی انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش مصرف زغال سنگ بهبود بخشد. یکی دیگر از اهداف ترکیه در زمینه کاهش گازهای گلخانه‌ای سرمایه‌گذاری به میزان ۱۱ میلیارد دلار در بخش بهینه‌سازی مصرف انرژی، کاهش مصرف انرژی اولیه به میزان ۱۴ درصد و همچنین کاهش انتشار دی‌اکسید کربن به میزان ۶۶ میلیون تن طی ۵ سال آینده است. بر اساس آمار مرکز آمار ترکیه سرانه انتشار دی‌اکسید کربن در سال ۲۰۱۷، ۶/۶ تن بوده که این میزان در سال ۱۹۹۰، ۴ تن به ازای هر نفر بوده است. (۱۲ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: [Daily Sabah](http://DailySabah.com))

## آغاز کار ساخت پروژه کاسا - ۱۰۰۰ در افغانستان به زودی

به گفته مسئولین شرکت برشنا، تا هفت روز دیگر کار عملی ساخت پروژه کاسا - ۱۰۰۰ در سه نقطه سالنگ‌ها، توابع شهرستان سروبی در کابل و استان ننگرهار در افغانستان آغاز می‌شود. رئیس شرکت برشنا در این خصوص گفت: کارهای تدارکاتی پروژه‌های کاسا - ۱۰۰۰ تکمیل شده و شرکت‌های برنده، آماده آغاز به کار هستند. کاسا - ۱۰۰۰ یکی از بزرگترین پروژه‌های ترانزیت برق در منطقه است که از مجموع ۷۲۰ کیلومتر طول خطوط برق، ۵۶۲ کیلومتر آن از ۶ استان افغانستان می‌گذرد. با عملی شدن این پروژه، ۱۳۰۰ مگاوات برق قرقیزستان و تاجیکستان به افغانستان و پاکستان وارد خواهد شد که ۳۰۰ مگاوات آن سهم افغانستان است. وی گفت: این پروژه طبق برنامه طی ۲۴ الی ۳۰ ماه تکمیل خواهد شد. به گفته وی، کشورهای قزاقستان، تاجیکستان، افغانستان و پاکستان مکلف هستند تا کارهایشان را همزمان با یکدیگر هماهنگ کنند تا این پروژه شکل عملی به خود بگیرد. وی اظهار داشت که بودجه این پروژه حدود ۱/۲ میلیارد دلار آمریکا تخمین زده شده است، ۴۶۰ میلیون دلار آن سهم افغانستان است که ۳۸۰ میلیون دلار آن را بانک جهانی کمک می‌کند و ۸۰ میلیون دلار آن را افغانستان پرداخت خواهد کرد. رئیس شرکت برشنا گفت: طول عمر این پروژه ۱۵ سال می‌باشد که سالانه ۳ میلیون دلار به ۲۴۰ روستا که خطوط برق این پروژه از آنها عبور می‌کند، اختصاص می‌یابد و این مبلغ در بخش پروژه‌های توسعه‌ای و مراکز آموزشی و کلینیک‌ها هزینه می‌شود. براساس تفاهم‌نامه صورت گرفته، پاکستان باید به ازای هر کیلووات ساعت برق انتقال داده شده ۱/۲۵ سنت بپردازد که درآمد سالانه افغانستان از ترانزیت برق به پاکستان حدود ۴۰ تا ۴۵ میلیون دلار خواهد بود. (۷ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: پایگاه اطلاع‌رسانی پیام آفتاب)

## کویت

## کاهش مصرف آب و برق در کویت در سال ۲۰۱۸

به گزارش روزنامه القَبَس دیلی (A-Qabas daily) مصرف آب و برق در کویت کاهش یافته که مسئولین آنرا ناشی از افزایش تعرفه‌های آن که از ۲۲ اوت ۲۰۱۷ اجرایی شد، می‌دانند. در سال ۲۰۱۸، رشد مصرف آب و برق در کویت به صورت قابل ملاحظه‌ای کاهش یافت. بطوری که نرخ رشد مصرف برق در این کشور در سال ۲۰۱۸، ۱/۳۷ درصد به نسبت سال پیش از آن افزایش داشت. همین نرخ برای سال پیش از آن ۴/۷ درصد گزارش شده است. بر اساس آمارهای دولتی مصرف آب نیز در سال ۲۰۱۸، ۰/۲۲ درصد کاهش یافت. این در حالی است که در سال ۲۰۱۷ مصرف آب ۱/۶۱ درصد به نسبت سال ۲۰۱۶ افزایش یافته بود. و میزان افزایش مصرف آب در سال ۲۰۱۶ نیز ۵ درصد بوده است. کل مصرف برق در سال ۲۰۱۸ در کویت به میزان ۶۵/۷ میلیون مگاوات ساعت بوده است که این رقم برای سال ۲۰۱۷، ۶۴/۸ و سال ۲۰۱۶، ۶۱/۹ میلیون مگاوات ساعت گزارش شده است. (۱۶ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: MENAFEN-Arab Times)

بازسازی و ساخت و ساز که در ماه آوریل سال جاری در بغداد صورت گرفت، وزیر تجارت عراق گفت که کشورش تمایل به بهره‌برداری از تخصص شرکت‌ها و تجار مصری در بازسازی عراق دارد. به گفته وی، مصر در رأس کشورهایی قرار گرفته که به عملیات بازسازی عراق پیوسته‌اند و اظهار داشت که سرمایه‌گذاری‌های خارجی برای احیای اقتصاد عراق امری حیاتی است. مقامات عراقی از شرکت‌های مصری شرکت کننده در این کنفرانس دعوت کردند تا به طور مؤثر در بازسازی و سرمایه‌گذاری در عراق شرکت کنند. (۱۲ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: ifpinfo)



## نگاه مطلوب عراق به برنامه‌های شرکت زیمنس در زمینه برق این کشور

طبق گفته وزیر برق کشور عراق، این کشور به پیشنهادات شرکت آلمانی زیمنس در بازسازی زیرساخت‌های برق عراق دیدی مطلوب دارد. وی در حاشیه جشنواره انتقال انرژی در برلین گفت: عراق یک رابطه خوب و برابر و متعادل با همه کشورهایی که مایل به حمایت از این کشور هستند، دارد. اما باید اعتراف کرد که نقشه راه زیمنس برای عراق بسیار مفید است، زیرا به نظر می‌رسد که این شرکت در بخش انتقال، توزیع و تولید برق کمک بزرگی برای عراق محسوب می‌شود و موجب می‌گردد تا این کشور بخش برق خود را در مسیر درستی حرکت دهد. سال گذشته، این شرکت، پیشنهاد خود را جهت افزایش ظرفیت برق عراق به میزان ۱۱ گیگاوات ارائه داد؛ که از محل هزینه ۱۵ میلیارد دلاری که جهت بازسازی زیرساخت‌های برق این کشور در نظر گرفته شده، تأمین می‌شود. در حال حاضر، دو شرکت زیمنس و جنرال الکتریک قراردادهای مقدماتی برای ظرفیت‌های برنامه‌ریزی شده با دولت عراق را امضاء کردند. برآورد بانک جهانی برای هزینه‌های بازسازی عراق حدود ۱۵۰ میلیارد دلار می‌باشد که بخش خدمات آب و برق این کشور در اولویت قرار دارند. پیش از این شرکت جنرال الکتریک گفته بود که برنامه‌هایش برای زیرساخت‌های برق عراق می‌تواند منجر به ایجاد ۶۵ هزار شغل مستقیم و غیر مستقیم گردد که باعث صرفه‌جویی سالانه و جبران ضرر و زیان تا ۳ میلیارد دلار می‌شود. همچنین شرکت زیمنس گفته بود که دارای یک مجموعه‌ای از برنامه‌های کوتاه، میان و بلند مدت برای تحقق اهداف بازسازی عراق و حمایت از توسعه اقتصادی این کشور می‌باشد. (۱۰ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: AVIM)

