



مروری بر میزان استفاده از انرژی‌های نو در ۷ کشور خاورمیانه

غول‌های نفتی به طبیعت رو آوردند

خاورمیانه غنی در نفت، فقیر در انرژی‌های تجدیدپذیر



شیوسعدی روزنامه‌نگار

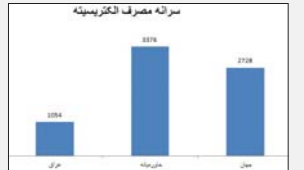
تلاش‌ها و سرمایه‌گذاری کشورهای منطقه برای دستیابی به انرژی‌های قابل تجدید است در گام از این کشورها به نوبه خود سعی دارند، سید انرژی وسیع برای فراهم کنند. در همین راستا سازمان بین‌المللی انرژی‌های قابل تجدید اطلاعات و آمار هستند و چون منبع آنها همیشه در دسترس است، هیچ‌یک از دست‌آورد آنها وجود ندارد. آنچه تاکنون از دید همه مخفی مانده

بناشد نفت و گاز بیشتری برای صادرات داشته باشد و علاوه بر آن نیازهای انرژی رومرشد خود را تأمین کند. در این راستا که انرژی‌های جایگزین با همان انرژی‌های قابل تجدید به کار می‌آیند. انرژی‌های بخت‌آمده از منابع طبیعی بسیار متعدد هستند و چون منبع آنها همیشه در دسترس است، هیچ‌یک از دست‌آورد آنها وجود ندارد. آنچه تاکنون از دید همه مخفی مانده

متفاوت است و بر همین اساس سبدهای انرژی متفاوتی است. در کنار این موارد باید فناوری‌های نوین مانند فناوری شکست هیدرولیک برای استفاده از منابع غیرمتعارف و همچنین انتشار گازهای گلخانه‌ای را نیز اضافه کرد. تمام این موارد سبب شده حتی منطقه تورومندی مانند خاورمیانه به فکر ذخیره قدرت خود و گسترش سید انرژی‌اش باشد تا

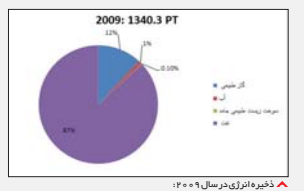
علاوه بر تأمین قدرت اقتصادی نوعی ابزار سیاسی نیز به شمار می‌رود و به همین دلیل به خاورمیانه اهمیتی استراتژیک می‌بخشد. اما به نظر می‌رسد دوران سوخت‌های فسیلی به سر آمده باشد. هم‌اکنون جمعیت جهان از مرز هفت میلیارد نفر فراتر رفته است از سوی دیگر روند صنعتی‌سازی جهان، شکلی نوین به خود گرفته که نسبت به ۳۰ سال قبل بسیار

عراق
جمعیت ۳۲ میلیون نفر
تولید ناخالص ملی ۱۱۰ میلیارد دلار
سره تولید ناخالص ملی ۲۵۳۳ دلار
ذخیره نفت ۱۱۵ میلیارد بشکه



اراق نشان دهنده مصرف هر کیلووات به ازای هر نفر است

بروفایل انرژی کشور:
ذخیره کل انرژی کشور: ۱۳۶۹۴ پتاژول که ۱۲۷ پتاژول از منابع انرژی قابل تجدید تأمین می‌شود (۹ درصد)
خودکفایی در تأمین انرژی: ۳۸۱۴ درصد
واردات سوخت: ۶۹۹ میلیون دلار (۱۵ درصد کل واردات)
تولید الکتریسیته: ۴۵۶ تیراوات ساعت که ۳۲۲۷ گیگاوات بر ساعت آن از منابع قابل تجدید تأمین می‌شود (۷۱ درصد)
سره انرژی مصرف الکتریسیته: ۲۵۱۴ مگاوات از منابع قابل تجدید تأمین می‌شود (۲۷ درصد)
میزان دسترسی به الکتریسیته: ۸۶ درصد
سهام جمعیت از مصرف سوخت‌های جامد: ۵۵ درصد



ذخیره انرژی در سال ۲۰۰۹: ۱۳۴۰.۳ PT
بروزهای تأمین انرژی از منابع قابل تجدید در بخش‌های عمومی و خصوصی: تولید الکتریسیته از انرژی خورشیدی و بادی و آبی در ۱۵ منطقه با ظرفیت ترکیبی ۵۰ مگاوات
منابع طبیعی برای تأمین انرژی قابل تجدید انرژی خورشیدی، بادی و زیست توده

عربستان سعودی
جمعیت ۲۷ میلیون نفر
تولید ناخالص ملی ۴۵۰/۸ میلیارد دلار
سره تولید ناخالص ملی ۱۶۲۳ دلار
ذخیره نفت ۲۶۵/۴ میلیارد بشکه



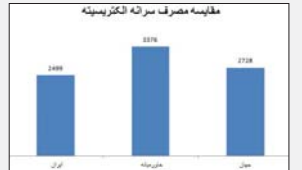
عربستان سعودی نشان دهنده مصرف هر کیلووات به ازای هر نفر است

بروفایل انرژی کشور:
ذخیره اولیه انرژی: ۶۶۰۹۱ پتاژول که ۰۲ پتاژول از منابع قابل تجدید تأمین می‌شود
میزان خودکفایی در تأمین انرژی: ۳۳۷ درصد
واردات سوخت: ۷ میلیون دلار
تولید الکتریسیته: ۲۱۷۱ تیراوات ساعت
سره انرژی مصرف الکتریسیته: ۲۲۷ کیلووات بر ساعت
ظرفیت الکتریکی: ۴۴/۵ گیگاوات
میزان دسترسی به الکتریسیته: ۹۹ درصد
سهام جمعیت از مصرف سوخت‌های جامد: کمتر از ۵ درصد



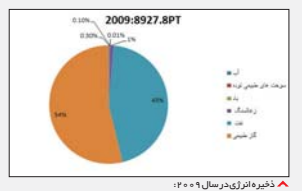
ذخیره انرژی در سال ۲۰۰۹: ۶۰۹.۱ PT
بروزهای تأمین انرژی از منابع قابل تجدید عمومی و خصوصی: افزایش ۱۰۱ مگاوات ظرفیت انرژی خورشیدی، فتوولتیک
منابع طبیعی تأمین انرژی قابل تجدید انرژی خورشیدی، بادی و زیست توده

جمهوری اسلامی ایران
جمعیت ۷۷ میلیون نفر
تولید ناخالص ملی ۳۶۳/۲ میلیارد دلار
سره تولید ناخالص ملی ۴۹۰۹ دلار
ذخیره نفت ۱۵۴/۸ میلیارد بشکه



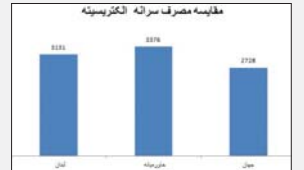
جمهوری اسلامی ایران نشان دهنده مصرف هر کیلووات به ازای هر نفر است

بروفایل انرژی کشور:
ذخیره اولیه انرژی کشور: ۸۹۱۳۱ پتاژول که ۹۸ پتاژول از منابع قابل تجدید تأمین می‌شود (۰٫۱ درصد)
خودکفایی در تأمین انرژی: ۱۶۰ درصد
واردات سوخت: ۸ میلیارد دلار (۱۰۵ درصد کل واردات کشور)
تولید الکتریسیته: ۲۲۱۲ تیراوات ساعت که ۷۵ تیراوات ساعت از منابع قابل تجدید تأمین می‌شود (۳٫۴ درصد)
سره انرژی مصرف الکتریسیته: ۵۶۲ گیگاوات که ۷۸ گیگاوات از آن از منابع قابل تجدید تأمین می‌شود (۱۳٫۹ درصد)
میزان دسترسی به الکتریسیته: ۹۸٫۴ درصد
سهام جمعیت از مصرف سوخت‌های جامد: کمتر از ۵ درصد



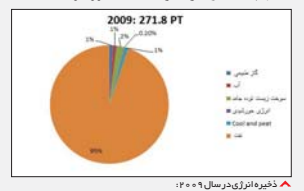
ذخیره انرژی در سال ۲۰۰۹: ۸۹۱.۳ PT
بروزهای انرژی قابل تجدید بخش عمومی و خصوصی: در ۱۰ سال آینده باید ۲۰ تیراوات برق از انرژی‌های قابل تجدید تأمین شود
منابع تأمین انرژی قابل تجدید بادی، انرژی خورشیدی، آبی، زیست توده، گرمای زمین و قیاسوس

لبنان
جمعیت ۴/۲ میلیون نفر
تولید ناخالص ملی ۳۹ میلیارد دلار
سره تولید ناخالص ملی ۹۲۲۷ دلار
ذخیره نفت ۲۵ هزار میلیارد فوت مکعب (تا زمانی که کشف شده است)



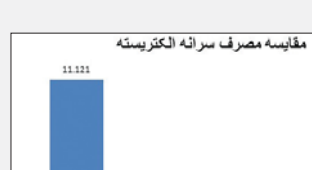
لبنان نشان دهنده مصرف هر کیلووات به ازای هر نفر است

بروفایل انرژی کشور:
ذخیره کل انرژی کشور: ۲۷۵۹ پتاژول که ۸/۱ پتاژول از آن از انرژی‌های قابل تجدید تأمین می‌شود (۳٫۹ درصد)
خودکفایی در تأمین انرژی: ۸۰ درصد
واردات سوخت: ۴ میلیارد دلار (۳۹ درصد کل واردات کشور)
تولید الکتریسیته: ۱۲۸ تیراوات بر ساعت که ۶۲۲ گیگاوات از منابع انرژی قابل تجدید تأمین می‌شود (۵۰ درصد)
سره انرژی مصرف الکتریسیته: ۱۳۱۲ کیلووات بر ساعت
ظرفیت الکتریکی: ۳۳۴ مگاوات که ۲۸ مگاوات از آن از منابع قابل تجدید تأمین می‌شود (۱۲ درصد)
میزان دسترسی به الکتریسیته: ۹۹٫۹ درصد
سهام جمعیت از مصرف سوخت‌های جامد: کمتر از ۵ درصد



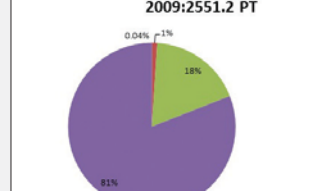
ذخیره انرژی در سال ۲۰۰۹: ۲۷۱.۸ PT
این کشور هیچ اطلاعات خاصی درباره پروژه‌های بخش‌های عمومی و خصوصی و منابع تأمین انرژی قابل تجدید بادی، انرژی خورشیدی، آبی، زیست توده، گرمای زمین و قیاسوس

امارات متحده عربی
جمعیت ۷/۵ میلیون نفر
تولید ناخالص ملی ۲۹۷۶ میلیارد دلار
سره تولید ناخالص ملی ۳۹۶۲۵ دلار
ذخیره نفت ۲۵۴ میلیارد بشکه



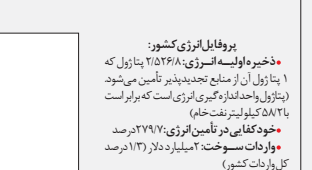
امارات متحده عربی نشان دهنده مصرف هر کیلووات به ازای هر نفر است

بروفایل انرژی کشور:
ذخیره اولیه انرژی: ۲۵۴۶۸ پتاژول که ۱ پتاژول از آن از منابع تجدیدپذیر تأمین می‌شود (پتاژول واحد اندازه‌گیری انرژی است که برابر است با ۵۸۲ کیلووات بر ساعت)
خودکفایی در تأمین انرژی: ۲۹۷ درصد
واردات سوخت: ۲۹۷ میلیارد دلار (۱۳ درصد کل واردات کشور)
تولید الکتریسیته: ۹۰۶ تیراوات ساعت که تمام آن از سوخت‌های فسیلی تأمین می‌شود
سره انرژی مصرف الکتریسیته: ۱۱۱۲۱ کیلووات بر ساعت
ظرفیت الکتریکی: ۲۲۲ گیگاوات که ۲۰ مگاوات آن از منابع تجدیدپذیر تأمین می‌شود
میزان دسترسی به الکتریسیته: ۱۰۰ درصد
سهام جمعیت کشور از مصرف سوخت‌های جامد: کمتر از ۵ درصد



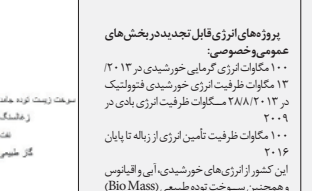
ذخیره انرژی در سال ۲۰۰۹: ۲۵۴۶.۸ PT
بروزهای انرژی قابل تجدید در بخش‌های عمومی و خصوصی: ۱۰۰ مگاوات انرژی گرمایی خورشیدی در ۲۰۱۳، ۱۳ مگاوات ظرفیت انرژی خورشیدی، فتوولتیک در ۲۰۰۹، ۲۸۸۲ مگاوات ظرفیت انرژی بادی در ۲۰۰۹، ۱۰۰ مگاوات ظرفیت تأمین انرژی از بانه تا پایان ۲۰۱۶
این کشور از انرژی‌های خورشیدی، آبی و قیاسوس استفاده می‌کند.
بروزهای تأمین انرژی از منابع قابل تجدید در بخش‌های عمومی و خصوصی: افزایش ۷۰۰ مگاوات انرژی قابل تجدید که شامل ۱۰ مگاوات انرژی فتوولتیک خورشیدی، ۵۰ مگاوات توربین خورشیدی و ۱۰ مگاوات بادی، منابع طبیعی برای تأمین انرژی قابل تجدید انرژی خورشیدی، بادی و زیست توده

کویت
جمعیت ۲/۷ میلیون نفر
تولید ناخالص ملی ۱۲۳۲ میلیارد دلار
سره تولید ناخالص ملی ۴۵۳۲۷ دلار
ذخیره نفت ۱۰۴ میلیارد بشکه



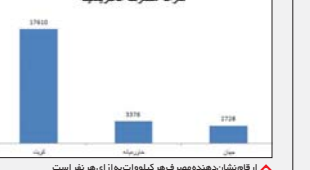
کویت نشان دهنده مصرف هر کیلووات به ازای هر نفر است

بروفایل انرژی کشور:
ذخیره کل اولیه انرژی کشور: ۱۲۶۳۲ پتاژول
میزان خودکفایی در تأمین انرژی: ۳۳۷ درصد
واردات سوخت: ۲۷۱ میلیون دلار (۱۳ درصد واردات)
تولید الکتریسیته: ۲۲۱۲ تیراوات ساعت
سره انرژی مصرف الکتریسیته: ۱۷۶۱ کیلووات بر ساعت
ظرفیت الکتریکی: ۱۰/۹ گیگاوات
میزان دسترسی به الکتریسیته: ۱۰۰ درصد
سهام جمعیت از مصرف سوخت‌های جامد: کمتر از ۵ درصد



ذخیره انرژی در سال ۲۰۰۹: ۱۲۶۳.۳ PT
بروزهای انرژی قابل تجدید در بخش‌های عمومی و خصوصی: افزایش ۷۰۰ مگاوات انرژی گرمایی خورشیدی، فتوولتیک خورشیدی، ۵۰ مگاوات توربین خورشیدی و ۱۰ مگاوات بادی، منابع طبیعی برای تأمین انرژی قابل تجدید انرژی خورشیدی، بادی و زیست توده

قطر
جمعیت ۱/۸ میلیون نفر
تولید ناخالص ملی ۱۲۷۲ میلیارد دلار
سره تولید ناخالص ملی ۱۳۳۸۸ دلار
ذخیره نفت ۲۵۴ میلیارد بشکه



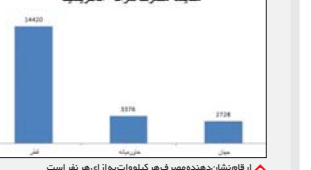
قطر نشان دهنده مصرف هر کیلووات به ازای هر نفر است

بروفایل انرژی کشور:
ذخیره اولیه انرژی: ۹۷۸۴ پتاژول
میزان خودکفایی در تأمین انرژی: ۱۲۴ درصد
واردات سوخت: ۴۰ میلیون دلار (۶ درصد کل واردات کشور)
تولید الکتریسیته: ۲۴ تیراوات بر ساعت
سره انرژی مصرف الکتریسیته: ۱۴۲۲ کیلووات بر ساعت
ظرفیت الکتریکی: ۲۸۲ مگاوات
میزان دسترسی به الکتریسیته: ۹۸٫۷ درصد
سهام جمعیت از مصرف سوخت‌های جامد: کمتر از ۵ درصد



ذخیره انرژی در سال ۲۰۰۹: ۹۷۸.۴ PT
بروزهای انرژی قابل تجدید در بخش‌های عمومی و خصوصی: ۱۰۰ مگاوات افزایش ظرفیت انرژی خورشیدی تا ۲۰۱۴، ۱۰۰ مگاوات افزایش ظرفیت انرژی خورشیدی و سوخت زیست توده

عمان
جمعیت ۳/۵ میلیون نفر
تولید ناخالص ملی ۱۲۳۲ میلیارد دلار
سره تولید ناخالص ملی ۳۵۳۲۷ دلار
ذخیره نفت ۱۰۴ میلیارد بشکه



عمان نشان دهنده مصرف هر کیلووات به ازای هر نفر است

بروفایل انرژی کشور:
ذخیره اولیه انرژی کشور: ۱۲۶۳۲ پتاژول
میزان خودکفایی در تأمین انرژی: ۳۳۷ درصد
واردات سوخت: ۲۷۱ میلیون دلار (۱۳ درصد واردات)
تولید الکتریسیته: ۲۲۱۲ تیراوات ساعت
سره انرژی مصرف الکتریسیته: ۱۷۶۱ کیلووات بر ساعت
ظرفیت الکتریکی: ۱۰/۹ گیگاوات
میزان دسترسی به الکتریسیته: ۱۰۰ درصد
سهام جمعیت از مصرف سوخت‌های جامد: کمتر از ۵ درصد



ذخیره انرژی در سال ۲۰۰۹: ۱۲۶۳.۳ PT
بروزهای انرژی قابل تجدید در بخش‌های عمومی و خصوصی: افزایش ۷۰۰ مگاوات انرژی گرمایی خورشیدی، فتوولتیک خورشیدی، ۵۰ مگاوات توربین خورشیدی و ۱۰ مگاوات بادی، منابع طبیعی برای تأمین انرژی قابل تجدید انرژی خورشیدی، بادی و زیست توده