



هفته نامه انرژی فتوولتایی خورشیدی مورخ ۹۱/۱۰/۱۶

تدوین استانداردهای ملی فتوولتاییک توسط آزمایشگاه تست میدانی فتوولتایی



با گسترش استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر در دنیا به خصوص انرژی خورشیدی، نیاز است تا برای عملکرد صحیح، کارا و ایمن این تکنولوژی چارچوب و قواعد معینی تدوین گردد. تاکنون در دنیا بالغ بر ۲۰۰ عنوان استاندارد در زمینه فتوولتاییک گردآوری و تالیف شده است. با این وجود در کشور ما از این میان تنها ۲۵ عنوان استاندارد بومی سازی شده و در اختیار صاحبان صنایع در این زمینه قرار گرفته است. پر واضح است که با افزایش بومی سازی استانداردها در زمینه فتوولتاییک و در نظر گرفتن شرایط اقلیمی



و فنی موجود در کشورمان در این استانداردها می توان به تسریع پیشرفت این فن آوری و بالا رفتن تولید داخلی قطعات و تجهیزات مرتبط کمک شایانی نمود. در این راستا با بررسی های صورت گرفته در آزمایشگاه تست میدانی فتوولتایی پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی مشهد، اقدام به



درخواست تدوین برخی استانداردهای ملی موردنیاز صنعت به سازمان استاندارد و

تحقیقات صنعتی شد که خوشبختانه با موافقت این سازمان روبرو گردید. «الزامات عملکردی کنترلرهای شارژ باتری» و «طراحی و عملکرد سیستمهای پمپاژ فتوولتاییک» عناوین کلی استانداردهایی می باشند که آزمایشگاه تست میدانی تاکنون مسئولیت و وظیفه نگارش آنها را برعهده

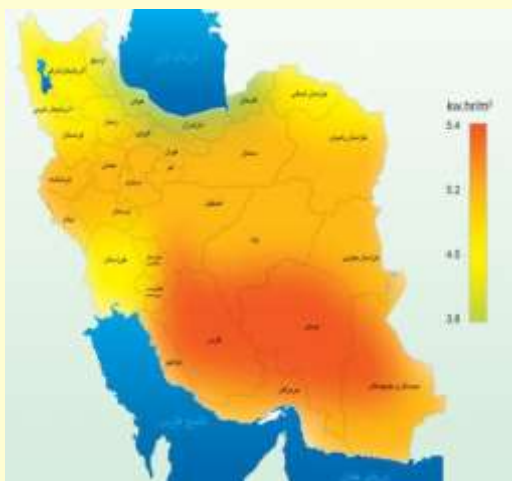
گرفته است. این استانداردها در حال حاضر در مرحله نگارش پیش‌نویس اولیه می‌باشند. لازم به ذکر می‌باشد بخشی از تجهیز آزمایشگاه مذکور از طریق حمایت‌های معنوی و مالی سازمان انرژی نو ایران (سانا) و توجه ویژه جناب آقای مهندس آرمودلی، ریاست محترم آن سازمان به انجام رسیده است که بدین وسیله تقدیر و تشکر می‌گردد.



تهیه و گردآوری: معین چوبینه

ظرفیت نصب فرانسه تا پایان سال ۲۰۱۲ نزدیک به ۴۰۰۰ مگاوات

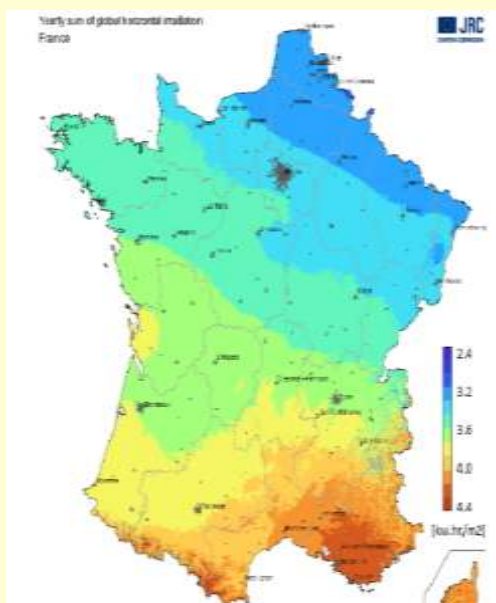
رسید



اطلاعات جدید کمیسیون عمومی فرانسه در توسعه انرژی تجدید پذیر (CGDD) نشان می‌دهد که ظرفیت نصب سیستم‌های فتوولتائیک در فرانسه به ۳۹۲۳ مگاوات تا پایان سپتامبر ۲۰۱۲ رسیده است.

ظرفیت کل نصب فتوولتائیک کشور در سه ماهه سوم سال به ۲۴۱ مگاوات در ۲۰۱۲ افزایش یافت، که در مقایسه با مدت مشابه زمانی در سال ۲۰۱۱ یک افزایش ۳۴٪ را نشان می‌دهد. علاوه بر این، CGDD نشان داد که نزدیک به ۱۰۰۰ مگاوات ظرفیت فتوولتائیک در طی نه ماه اول سال افزوده شده است. تا هم اکنون تا پایان سپتامبر ۲۰۱۲ فرانسه در مجموع از میان ۲۵۵۲۹ سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه، ۱۸۰۶۳ کمتر یا برابر با ۳ کیلووات قدرت دارند که نشان از توجه ویژه آن کشور به تولید پراکنده از طریق سیستم‌های فتوولتایی دارد. همانطور که در شکل‌های روبرو نشان می‌دهد، مقدار تابش متوسط سالیانه کشور فرانسه در مقایسه با کشور ایران کمتر از ایران می‌باشد و این نشان از برخورداری کشور عزیزمان از انرژی بیکران خورشیدی می‌باشد. از این رو امید می‌رود بتوان ساز و کارهای حمایتی جهت توسعه زیرساخت‌ها را در کشور در آینده‌ای نزدیک شاهد باشیم.

ترجمه و گردآوری: مهرداد عظیمی



http://www.pvtech.org/news/frances_installed_capacity_reaches_just_under_4000mw_in_2012

استفاده از ماژول های فتوولتایی به ظرفیت 110MW توسط
شرکت BYD Company برای دو پروژه فتوولتایی در آفریقای
جنوبی



<http://www.solarserver.com/solar-magazine/solar-news/current/2012/kw51/byd-to-supply-110-mw-of-solar-pv-modules-for-plants-in-south-africa.html> or <http://tinyurl.com/cjjymn3>
http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/byd-announces-110-mw-pv-module-supply-deal-with-south-africa_100009661/
<http://www.byd.com/news/newlist.html>



پروژه خورشیدی به ظرفیت 5MW در آریزونا و کالیفرنیا توسط
شرکت Real Goods Solar

<http://www.nasdaq.com/article/real-goods-solar-secures-more-than-50-megawatts-in-public-and-commercial-solar-power-projects-acro-20121219-00368#.UNHk15TOJs> or <http://tinyurl.com/cje4gek>
<http://rgsenergy.com/solar/>
<http://realgoodssolar.com/>

همکاری شرکت های Upsolar و RSEnergy Hellas Solartechnik در
پروژه خورشیدی به ظرفیت 5MW در یونان



<http://www.businesswire.com/news/home/20121219005689/en/Upsolar-Partners-RSEnergy-2-MW-Project-Greece>
<http://www.upsolar.com/>
<http://www.rsenergy.gr/>



قرارداد شرکت Chiyoda برای پروژه خورشیدی به ظرفیت
1.8MW در ژاپن

<http://www.chiyoda-corp.com/en/index.html>



بازسازی راه آهن Blackfriars انگلستان با نصب و راه اندازی مازول های پاناسونیک توسط شرکت
Blackfriars

http://www.solarnovus.com/index.php?option=com_content&view=article&id=6035:case-study-blackfriars-railway-station-goes-solar&catid=77:case-studies-and-solar-solutions&Itemid=440



اطلاعیه سازمان بین المللی PowerSecure برای تعیین جایزه به
مبلغ 15 میلیون دلار جهت ایجاد کسب و کار جدید در پروژه های
خورشیدی

<http://www.businesswire.com/news/home/20121219005168/en/PowerSecure-Announces-15-Million-Business-Awards>
<http://www.powersecure.com/>



وزارت ملی برق برزیل در حال برنامه ریزی فتوولتایی به ظرفیت
1GW

http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/uks-roc-changes-to-boost-pv-supplier-revenues-in-q1-2013_100009660/
<http://www.solarbuzz.com/news/recent-findings/pv-supply-chain-prepares-q113-demand-surge-uk-according-npd-solarbuzz>
<http://www.solarbuzz.com/reports/uk-pv-market-entry-guide-new-revenue-opportunities>

تصاویر روزهای برفی در آزمایشگاه تست میدانی فتوولتاییک پژوهشکده هوا خورشید



شکل ۱: سیستم فتوولتاییک متصل به شبکه تعقیب کننده تک محوره



شکل ۲: سیستم فتوولتاییک جدا از شبکه

جهت دریافت آرشیو کامل خبرنامه می توانید به آدرس اینترنتی ذیل مراجعه فرمایید:

<http://sari.um.ac.ir/index.php/1391-07-01-06-03-32>

Alaleh Tajalli

Sun Air Research Institute, Ferdowsi University of Mashhad

Pardis campus, Azadi Square, Mashhad, Iran

Postcode: 9177948974

Tel.: +98 511 880 4420

Fax: +98 511 8804419

mail to: alaleh.tajalli@gmail.com