

## کایت انرژی بر فراز آسمان

این توربین بادی که Enerkite نام دارد با ایده گرفتن از کایت، با افزایش سرعت باد، به ارتفاع رفته و توسط کابل متصل به آن، باعث چرخش قرقره متصل به ژنراتور شده و انرژی جنبشی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کند.

توربین‌های ۵۰۰ کیلووات Enerkite که در سال ۲۰۱۸ به بازار خواهد آمد در ارتفاع ۳۰۰ تا ۸۰۰ متر به پرواز درآمده و به دلیل استفاده از باد قوی و دائمی در ارتفاع بالا، نسبت به توربین‌های بادی معمول، بیش از دو برابر انرژی برق در سال تولید می‌نماید. به همین دلیل هر چند قیمت Enerkite به علت الزامات ایمنی و پیچیدگی تکنولوژی آن مقداری بیشتر از توربین‌های معمول است ولی قیمت تمام شده برق کمتر خواهد بود.



<http://www.enerkite.de/en/>

## آلمان



در چهارم تیرماه ۱۳۹۴ هواپیمایی آلمانی توانست ۲۰۰ کیلومتر را طی ۲/۵ ساعت بر فراز رشته کوه آلپ پرواز کند. برای این پرواز حدود ۱۸ کیلووات ساعت انرژی برق مصرف شد که یک سوم این برق توسط پنل‌های خورشیدی نصب شده بر روی آن تأمین گردید.

<http://www.bavaria.net/themenbereiche/luftfahrt/aktuelles/elektro-one-solar-flies-as-first-electric-solaraircraft-over-the-alps/>

## سوئیس



با نصب پنل‌های خورشیدی رنگی با قابلیت تولید ۱۲ کیلووات برق، نمای ساختمان مسکونی در سوئیس می‌تواند برق دو خانواده چهار نفره را تأمین کند.

<http://cleantechnica.com/2015/08/13/bipv-advances-emirates-insolaire-completes-first-colored-solar-panel-project/>

## چشمان باد



نصب اتاقک شیشه‌ای با دید ۳۶۰ درجه در ارتفاع ۶۵ متری بر روی توربین بادی ۱/۵ مگاواتی برای گردشگرانی که می‌خواهند مناظر زیبای شهر ونکوور کانادا را ببینند.

<http://www.windpowerengineering.com/featured/business-news-projects/editorial/blog/vancouvers-eye-of-the-wind-turbine-builds-on-its-wildlife-friendly-foundation/>

## نصب ۳۱۷ مگاوات انرژی تجدیدپذیر تنها در ۶ ماه

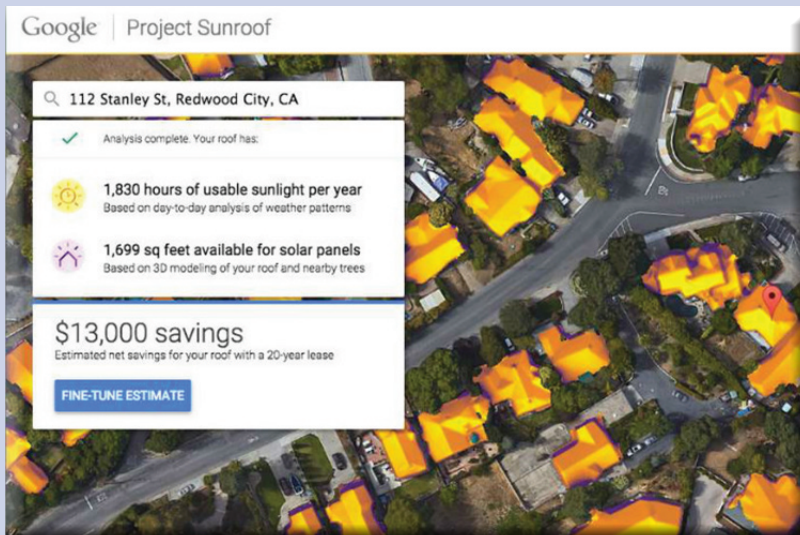
ایتالیا در نیمه اول سال ۲۰۱۵ توانست ۳۱۷ مگاوات به ظرفیت انرژی بادی و خورشید خود اضافه نماید. ( ۱۹۰/۱ مگاوات با نصب توربین‌های بادی و ۱۲۷/۴ مگاوات با نصب پنل‌های خورشیدی).

<http://renewables.seenews.com/news/italy-installs-317-mw-of-wind-pv-in-h1-2015-485916>

## ۱۰۰ گیگاوات برق خورشیدی، برنامه آینده هند

هند قصد دارد تا سال ۲۰۲۲ یعنی تنها طی هفت سال ظرفیت برق خورشیدی خود را به ۱۰۰,۰۰۰ مگاوات برساند که ۴۰,۰۰۰ مگاوات آن بر روی سقف خانه‌ها نصب خواهد شد. این در حالی است که هند هم اکنون ۳,۰۰۰ مگاوات برق خورشیدی نصب کرده است.

<http://cleantechnica.com/2015/08/14/india-100-gw-solar-power-timeline-unveiled/>



<https://sourceable.net/thinking-of-adding-solar-panels-ask-google-first/>

## برای نصب پنل خورشیدی از گوگل بپرسید

گوگل اخیراً سرویس جدیدی را با نام «سقف خورشیدی» راه‌اندازی کرده که می‌تواند میزان تابش نور خورشید به سقف خانه را با در نظر گرفتن عواملی مانند جهت و شیب سقف، میزان سایه درخت‌ها و ساختمان‌های اطراف و همچنین الگوهای آب و هوایی و ترکیب تمام این عوامل برای محاسبه‌ی حدود مقدار صرفه جویی توسط پنل‌های خورشیدی اندازه‌گیری کند. این سرویس هم اکنون برای برخی از مناطق راه‌اندازی شده است.