



استغلال الجسور مصدرا للطاقة المتجددة

من المشاكل التي تعترض مشاريع الطاقة الريحية، التكلفة المرتفعة لبناء المنشآت وصعوبة العثور على أماكن مناسبة، لكن باحثين فكروا في استخدام الجسور مصدرا للطاقة الريحية.



حقوق الصورة: JOSÉ ANTONIO PEÑAS (SINC)

يعد جسر جونكال في جزر الكناري نموذجا لهذا المشروع الذي سهر على إنجازه ثلة من الباحثين في جامعة كينغستون بلندن، وتشير حسابات العلماء أن تركيب عنفات بين الأعمدة الطويلة للجسر من شأنها إنتاج طاقة تكفي 450 إلى 500 منزل، أي حوالي نصف ميغاوات. وصرح أوسكار سوتو الباحث في المشروع: "يمكن هذا النوع من التثبيت من اجتناب انبعاث 140 طن من CO2 سنويا، وهي تعادل مقدار تطهير الجو من CO2 الذي تقوم به 7200 شجرة".

خلص فريق أوسكار سوتو إلى أن العنفات الصغيرة والمتعددة تعمل على نحو أفضل من عنفة كبيرة.

ويعد استخدام الجسور لطاقة الرياح فكرة ذكية، قد تكون وسيلة بديلة لطواحين الهواء، خصوصا مع انتشارها في أماكن عديدة يبقى فقط تطبيق الفكرة.

المصدر: fastcoexist