



افتتاح أول طريق مزودة بالألوان الشمسية مخصصة للدراجات بهولندا

قامت IMTECH بالتعاون مع مقاطعة نورد هولندا بوضع أول طريق مزودة بالألوان الشمسية في العالم بـ Krommwnie. سيتم ربط هذه الطريق الشمسية المخصصة للدراجات بالشبكة الوطنية الكهربائية للطاقة وذلك لتلبية الطلب المتزايد على الطاقة ولتعزيز استخدام الطاقات المتجدددة في هولندا. ستفتح هذه الطريق، التي طولها 70 مترا، أبوابها أمام الجمهور يوم الأربعاء 12 نوفمبر 2014.

بدأ المشروع SolaRoad في التنفيذ سنة 2009 عندما قادت المنظمة الهولندية للأبحاث العلمية التطبيقية (TNO) فريقاً متخصصاً في بناء الطرق وأخر متخصصاً في تقديم الخدمات التقنية لاستكشاف الطرق الشمسية المحتملة في هولندا، ووُجدت أن 140000 كيلو متر من الطرق في البلاد توفر ما بين 400 و 500 كيلو متر مربع من المساحة التي يمكن استغلالها للحصول على الطاقة الشمسية.

تتكون الطريق من ألواح من الخرسانة الجاهزة 2.5×3.5 م مع طبقة من الخلايا الشمسية المكونة من السيليكون البلوري مع طبقة واقية (1 سم) سميكة من الزجاج المعالج حرارياً على القمة. يقول الفريق أن هذه الطبقة شفافة تسمح لضوء الشمس بالمرور، وقوية بما يكفي أيضاً لتوفير سطح طريق آمنة.

على مدى ثلاث سنوات، قام الفريق بإجراء اختبارات لتحديد كمية الطاقة التي يمكن أن تنتجه هذه الطريق، ولقياس سلامتها في مختلف الظروف الجوية. ومن المتوقع أن تولد ما يكفي من الكهرباء لتشغيل منزلين أو ثلاثة سنوياً.

وتهدف المشاريع المستقبلية في تطوير أسطح الطرق المزودة بالألوان الشمسية إلى إدماجها مع منتج "طريق أنظمة الطاقة"، الذي وضعه Ooms Civiel والذي صمم لاستخراج الحرارة من سطح الأسفالت.



أول طريق شمسية مخصصة للدراجات بهولندا

إعداد : إيمان الصالحي

التدقيق اللغوي: رشيد لعاني

[المصدر 1](#)

[المصدر 2](#)