

## نخستین جاده خورشیدی در هلند افتتاح شد

۵ نوامبر ۲۰۱۴



اولین مسیر دوچرخه سواری خورشیدی جهان در هلند نصب و راه اندازی شد. در این طرح قرار است پنل های خورشیدی در ۱۴۰ هزار کیلومتر از جاده های کشور نصب شود تا انرژی لازم برای چراغ های راهنما و خودروهای الکتریکی را تأمین کند.

مقامات محلی قصد دارند طول این مسیر را ۱۰۰ در سال ۲۰۱۶ گسترش دهند که هزینه ساخت آن حدود ۴/۳ میلیون دلار استرالیا است. نام این مسیر را جاده خورشیدی نامیدند چرا که از چندین ردیف سلول های خورشیدی سیلیکونی کریستالی ساخته شده، به گونه ای که درون بتن مسیر تعبیه شده و به وسیله یک لایه شیشه پوشانده شد. سطح این جاده با یک نوع پوشش مخصوص غیر چسبنده محافظت می شود. همچنین جاده به صورتی ساخته شده که دارای شیب بسیار اندکی است تا از تجمع گرد و غبار و خاک و همین طور پوشیده شدن سلول های خورشیدی به وسیله آنها جلوگیری شود.

در حالی که مقدار انرژی خورشیدی تولید شده از جاده نسبتاً کم است - هنگامی که این طول به ۱۰۰ متر برسد، انتظار می رود که انرژی کافی برای ۳ خانه تأمین شود - نکته این پروژه این است که نشان می دهد جاده های خورشیدی واقعا قابل اجرا هستند.

تیم پشتیبان مسیر دوچرخه سواری یعنی موسسه تحقیقاتی TNO هلند، در حال حاضر به دنبال گسترش این فناوری در ۱۴۰ هزار کیلومتر از جاده های عمومی کشور هستند. در حال حاضر آزمون های مختلفی انجام شده است تا میزان وزنی که این سلول های خورشیدی می توانند تحمل کنند، تعیین شود. مهندس Sten de Wit از موسسه ذکر شده به Oltermann گفت که بیش از ۲۰ درصد از جاده های هلند قابلیت ارتقا به نوع خورشیدی را دارند.