



جاده‌های خورشیدی ایده چندان خوبی نبوده‌اند

با وجود مزایایی که درباره جاده‌های خورشیدی ذکر می‌شود، شاید این جاده‌ها راه حل خوبی برای صرفه‌جویی در انرژی نباشند.

با وجود مزایایی که درباره جاده‌های خورشیدی ذکر می‌شود، شاید این جاده‌ها راه حل خوبی برای صرفه‌جویی در انرژی نباشند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌ز و نیوز، چهار سال پیش، رقابتی برای ساخت جاده‌های آسفالت مجهز به پنل خورشیدی شکل گرفت و از آن زمان، این ایده در حال بررسی است.

نتایج بررسی‌های ابتدایی این طرح که به تازگی منتشر شده‌اند، کمی ناامیدکننده هستند زیرا نشان می‌دهند که نصب پنل خورشیدی زیر جاده، معایبی دارد.

از آنجا که این پنل، زاویه شیب مطلوبی ندارد، انرژی کمتری تولید می‌کند و به طرف سایه متمایل می‌شود. هنگامی که سایه، پنج درصد سطح پنل را بپوشاند، تولید انرژی پنل تا 50 درصد کاهش می‌یابد.

همچنین، ممکن است آلودگی و خاک، روی پنل‌ها را بپوشاند؛ در نتیجه، پنل‌ها به شیشه‌هایی ضخیم‌تر از شیشه پنل‌های عادی نیاز دارند تا بتوانند در برابر وزن خاک و آلودگی که موجب محدودیت در جذب نور است، مقاومت کنند.

از آنجا که پنل‌ها در معرض جریان هوا نیستند، بیش از یک پنل خورشیدی معمولی گرم می‌شوند. هر یک درجه سانتی‌گراد، تا نیم درصد کارایی انرژی را کاهش می‌دهد.