

## تولید انرژی خورشیدی با موانع صوتی بزرگراه‌ها

محققان دانشگاه فناوری آینده‌وون هلند موفق به شناسایی روشی برای زیباسازی موانع صوتی بزرگراه‌ها و همچنین استفاده از آن‌ها به عنوان ژنراتور نیروی خورشیدی شده‌اند.



محققان دانشگاه فناوری آینده‌وون هلند موفق به شناسایی روشی برای زیباسازی موانع صوتی بزرگراه‌ها و همچنین استفاده از آن‌ها به عنوان ژنراتور نیروی خورشیدی شده‌اند.

به گزارش سرویس علمی ایسنا منطقه خراسان، گروه پروژه موانع صوتی خورشیدی (SONOB) به مدت یک سال به بررسی کار متمرکزکننده‌های خورشیدی فلورسنت با عرض پنج متر و ارتفاع 4.5 متر در شرایط گوناگون خواهند پرداخت.

آزمایش‌های اولیه در کنار بزرگراه دن‌بوش در هلند نشان داد که یک کیلومتر از این موانع می‌تواند یک سال برق 50 خانه یا نیروی باتری یک خودروی الکتریکی برای طی مسافت 900 هزار کیلومتر را تامین کند.

به گفته مایکل دبیجه، طراح پنل‌های متمرکزکننده خورشیدی فلورسنت این پروژه، مزایای دیگر این فناوری شامل هزینه کم آن و امکان تولید به رنگهای مختلف است. این ژنراتورها همچنین در روزهای ابری نیز بکار خود ادامه می‌دهند که نشان از پتانسیل بسیار بالای آن دارد.

با وجود این که هلند کشوری کوچک است، اما گام‌های بلندی در زمینه پیشرفت استفاده از انرژی‌های جایگزین به منظور کاهش 40 درصدی انتشار گازهای گلخانه‌ای تا سال 2030 برداشته است.