禪

ساخت سرعتگیر با قابلیت تولید برق توسط پژوهشگران ایرانی

پژوهشگران دانشگاه امیرکبیر، سرعتگیری را به منظور تولید انرژی الکتریکی از چندین منبع انرژی تجدیدپذیر به صورت همزمان و با هدف افزایش سطح ایمنی جادهها تولید کردند .

امیرکاظمیفرد، مجری طرح «سرعت گیر تولید کننده انرژی » با اشاره به بحران انرژی و کمبود منابع انرژی تجدیدپذیر در دنیا گفت : حرکت به سوی استفاده از مواد جدید هوشمند که دارای توانایی تبدیل انواع مختلف انرژی به یکدیگر هستند و همچنین، تمایل به کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر به شکل چشمگیری افزایش یافته است.

وی با بیان اینکه در زمینه تولید انرژی از زیرساختهای حمل و نقل در دنیا تحقیقات زیادی انجام نگرفته، افزود : نیاز است تا با شناخت چالشهای موجود در این زمینه، آنها را مرتفع کرد و راهکارهای جدیدی را در حوزه تولید انرژی از زیرساختهای حمل و نقلی ارائه داد .کاظمیفرد، شاخص فعلی ایمنی در ترافیک و سیستم حمل و نقل، هزینههای مرتبط با تعمیر و نگهداری معابر و روسازیها، و مشکلات مرتبط با امر انتقال انرژی الکتریکی جهت استفاده در صنعت حمل و نقل را از جمله چالشهای موجود در این زمینه دانست و یادآور شد : بر این اساس، طرحی را با عنوان "طراحی و ساخت نسل جدید سرعت گیر مولد انرژی هیبریدی HEGSB" در دانشگاه صنعتی امیرکبیر اجرایی کردیم .

مطلب پیشنهادی

[شماره 195 ماهنامه منتشر شد](#)

شماره 195 ماهنامه «شبکه‌های توزیع نیروی برق» منتشر شد

آن، کاهش اثرات زیست محیطی نظیر افزایش گرمای زمین و گازهای گلخانهای، کاهش هزینه تولید و انتقال نیروی الکتریکی (برق) به روشهای مرسوم و کاهش هزینه نگهداری راهها از دیگر مزایای سرعت گیر طراحی شده است.

وی با بیان اینکه این سرعتگیر با هدف کاربرد در نقاط پرخطر و بحرانی جاده نظیر ورودی تونلها، پیچهای تند در مناطق سردسیر طراحی شده است، اظهار کرد : کاربرد مهم دیگر آن تامین انرژی الکتریکی مورد نیاز تجهیزات اطراف جاده مانند افشانههای زمستانی یا فعال سازی علایم اخباری و هشداری بوده است.کاظمیفرد، تمرکز بر روی افزایش راندمان تولید و ذخیره سازی انرژی به خصوص در بخش دریافت انرژی از وزن خودروها و تلاش برای تولید نیمه صنعتی این دستگاه را از فازهای توسعهای این طرح نام برد .

این طرح در قالب پایاننامه کارشناسی ارشد از سوی امیرکاظمیفرد و با راهنمایی دکتر فریدون مقدس نژاد (استاد راهنما) و دکتر شعلهکاظمیفرد (مشاور صنعتی) در دانشگاه صنعتی امیرکبیر اجرایی شده است.

منبع :
mehrnews

دسته بندی:
اخبار ایران

تاریخ انتشار :
14:10 - 20/09/1396

برچسب:
سرعتِ گیر - دانشگاه اِمیر کبیر - انرژی برق - ایمنی جاده هِا - انرژی تِجدیدپذیر

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/news/iran/10998/%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D8%B3%D8%B1%D8%B9%D8%AA%E2%80%8C%DA%AF%DB%8C%D8%B1-%D8%A8%D8%A7-%D9%82%D8%A7%D8%A8%D9%84%DB%8C%D8%AA-%D8%AA%D9%88%D9%84%DB%8C%D8%AF-%D8%A8%D8%B1%D9%82-%D8%AA%D9%88%D8%B3%D8%B7-%D9%BE%DA%98%D9%88%D9%87%D8%B4%DA%AF%D8%B1%D8%A7%D9%86-%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86%DB%8C