محققان ایرانی دستگاهی با توانایی تولید برق از انرژی قطرات باران و باد ساختند

مخترعان کشورمان موفق شده اند دستگاهی طراحی کنند که از انرژی ناشی از برخورد قطرات باران و یا وزش باد جریان برق تولید می کند. هادی امیدی نسب، کارشناس مکانیک و یکی از اعضای این گروه تحقیقاتی، با اعلام این خبر در گفت وگو با خراسان اظهار داشت :این دستگاه به شکل مثلثی به ضلع ۴۰ سانتی متر طراحی شده است و قابلیت تولید ۴ ولت برق با ۲۰۰ میلی آمپر را دارد. در صورتی که شدت باران افزایش پیدا کند، ولتاژ برق تولید شده دستگاه ثابت می ماند اما میزان آمپر آن افزایش پیدا می کند. وی کاربرد این دستگاه را در مناطقی مانند گردنه ها، جاده ها و مناطق بیابانی اعلام کرد که امکان دسترسی به شبکه برق وجود ندارد. این مخترع، دستگاه تولید برق از باران را متشکل از یک سری صفحات فولادی، فنر و قطعات دیگر بیان کرد و اظهار داشت: وقتی قطرات باران به سطح دستگاه که حساسیت آن بسیار بالاست برخورد می کند، فنرهای تعبیه شده درون آن سبب تشدید و افزایش ضربات می شود. افزایش ضربات باعث ارتعاش صفحات و در نتیجه تولید جریان برق می شود. می توان از برق تولید شده به صورت مستقیم و یا به شکل ذخیره شده در باتری استفاده کرد. وی افزود: در صورتی که بخواهیم از جریان برق تولید شده به عنوان یک نیروگاه استفاده کنیم، باید تعدادی از آن ها را در یک منطقه وسیع باران زا نصب کنیم. این مخترع درباره دیگر قابلیت های این دستگاه گفت: علاوه بر باران، اگر باد نیز سبب ارتعاش صفحات فولادی شود باز هم جریان الکتریسیته تولید می شود. این اختراع جایزه ویژه اختراعات قاره اقیانوسیه را در سال جاری کسب کرد.

منبع: www.1000tarh.com تاریخ: ۱۳۹۰/۴/۲۱