

درون يشحن نفسه من خطوط الكهرباء



إعداد: محمد عز الدين

طور باحثون دنماركيون من جامعة جنوب الدنمارك، نظام طائرات درون، ذاتي الشحن الأول من نوعه في العالم، يمكن أن يعمل بشكل مستمر على مدى فترات طويلة، عن طريق سحب الطاقة من خطوط الكهرباء العلوية.

وقال الباحثون: «يمكن للدرون العثور على خطوط الكهرباء، والاقتراب منها للهبوط بفضل نظام الإدراك والملاحة القوي المزودة به، لتوفير ما يكفي من قوة الإمساك وإعادة شحن البطاريات، وتقوم دائرة التحكم بتعديل المجال». «المغناطيسي داخل محول تيار مقسم النواة، ما يتيح إعادة شحن البطارية

وقيم الفريق النظام في بيئة خارجية نشطة ثلاثية الخطوط، وتجلب صلاحية النظام المتكامل من خلال قدرته على العمل لأكثر من ساعتين خلال خمس دورات من الفحص والشحن، أجرت فيها الطائرة بدون طيار عدة عمليات مستقلة بالكامل، تكونت من عدة دورات من الطيران والهبوط، وإعادة الشحن والإقلاع مجدداً، ما يؤكد قدرة التحمل التشغيلي

الممتد وغير المحدود بشكل أساسي.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.