

El arcnocóptero para inspeccionar aerogeneradores en la feria eólica más importante

21 septiembre, 2012

Eólica



REVE

Empresas responsables de parques eólicos terrestres y marinos se interesan por la aeronave diseñada en Salamanca para la inspección de palas de aerogeneradores.

La empresa Arbórea del Parque Científico de la Universidad de Salamanca está presentando su 'arcnocóptero' en HUSUM WindEnergy, la feria internacional más importante del sector eólico, que se celebra a lo largo de esta semana, entre el 18 y el 22 de septiembre, en la localidad de Husum, al Norte de Alemania. La aeronave diseñada por los investigadores salmantinos está pensada para la inspección de las palas de los aerogeneradores y está llamando la atención de empresas responsables de parques eólicos terrestres y marinos.



Carlos Bernabéu, responsable de Arbórea, ha explicado a DiCYT que el modelo EoL6 de la aeronave “está teniendo una gran acogida” en esta cita que se celebra cada dos años, principalmente porque “ahorra tiempo de parada de los generadores y costes de inspección”.

Las compañías tienen que revisar a menudo el estado de las palas de los aerogeneradores, ya que con el paso del tiempo pueden presentar fisuras o desperfectos que hagan necesaria su sustitución. Cuando se detecta algún fallo incipiente, se puede evitar tener que sustituir las palas, lo cual tiene un gran coste. Sin embargo, las operaciones de revisión, que se llevan a cabo en mediante grandes grúas o con equipos de trabajos verticales, tampoco son baratas. Además, la opción de las grúas está descartada en los parques eólicos marinos, cada vez más abundantes en el Norte de Europa.

Por eso, la idea de emplear una pequeña nave no tripulada que porte cámaras para realizar esta observación es una solución interesante, sobre todo porque no se trata sólo de tener las imágenes, sino toda una plataforma que incluye un software para interpretarlas y detectar los desperfectos.

Para la adaptación del ‘aracnocóptero’ a la inspección de las palas de aerogeneradores, Arbórea ha contado con el apoyo de las empresas Altertec y Enerpal. Los responsables de Arbórea están abiertos también a darle otros usos a la pequeña aeronave, que puede portar muchos tipos de cámaras, sensores y accesorios de acuerdo con la misión que tenga que desempeñar.

<http://www.dicyt.com/>

<http://saladeprensa.usal.es/webusal/node/24083>