

Directo La última hora sobre el mercado futbolístico de fichajes: altas, bajas, rumores

Iberdrola y Arbórea Intellbird impulsan un nuevo modelo de inspección digital de líneas eléctricas en Salamanca

Iberdrola y la empresa Arbórea Intellbird han presentado esta mañana en el parque eólico Sierra de Dueña, ubicado en Salamanca, su nuevo desarrollo tecnológico enfocado a mejorar los modelos de inspección de líneas eléctricas.



Comparte en Facebook



Comparte en Twitter



0

22/05/2018 17:32

SALAMANCA, 22 (EUROPA PRESS)

Iberdrola y la empresa Arbórea Intellbird han presentado esta mañana en el parque eólico Sierra de Dueña, ubicado en Salamanca, su nuevo desarrollo tecnológico enfocado a mejorar los modelos de inspección de líneas eléctricas.

Al uso del 'Aracnocóptero', el dron que "ha revolucionado la inspección de palas de aerogeneradores", se une el empleo del 'software' 'Power Grids' a líneas de evacuación de parques eólicos, que permite la digitalización de

activos y facilita la inspección diferida de "una forma más fiable", al mismo tiempo que proporciona la aplicación de los datos de sistemas de análisis basados en visión e inteligencia artificial, para detectar y medir problemas estructurales ocultos como la corrosión, puntos calientes u otras deficiencias en elementos críticos.

Según ha informado a Europa Press la compañía energética, el nuevo modelo de 'Aracnóptero', para volar mayores distancias sobre el tendido eléctrico, permite, junto con el nuevo 'software', diseñado también por la empresa salmantina, "incrementar la eficiencia de las inspecciones de mantenimiento de instalaciones eólicas, reduciendo los tiempos de parada y consiguiendo un nivel de detalle muy superior al de los métodos de inspección tradicionales".

Los 'mapeos' digitales que se obtienen del trazado de las líneas, de "muy alta resolución", son procesados y puestos a disposición de Iberdrola Renovables mediante la misma aplicación 'software' e informes en nube, lo que facilita la integración de la gestión automática e inteligente de defectos, ha reseñado.

La aplicación móvil asociada 'Power-eye' introduce realidad aumentada para que los reparadores encuentren los defectos identificados en las líneas, "simplemente observando la línea con ayuda de un simple teléfono móvil", según Iberdrola.

La metodología de inspección innovadora basada en la digitalización de activos permite centralizar las decisiones estratégicas y generar un control eficiente con un enfoque en la intervención predictiva sobre los defectos.

"Estas primeras experiencias experimentales realizadas sobre líneas eléctricas de Iberdrola Renovables aportan datos valiosos para valorar la viabilidad de un nuevo modelo de inspección", ha indicado en la información facilitada tras la presentación en Salamanca.

"Un factor esencial para Iberdrola es la reducción de riesgos al evitar la necesidad de que el personal de inspección suba a los apoyos eléctricos", ha aseverado, además de hacer hincapié en que el nuevo modelo de inspección digital busca "incrementar la fiabilidad en el control de los activos".

Esta innovadora iniciativa se ha efectuado de forma experimental en el emblemático parque eólico Sierra de Dueña, a unos 40 kilómetros de Salamanca. Esta instalación de Iberdrola dispone de una potencia de 31,5 megavatios (MW) y se ubica entre los términos municipales de Pedrosillo de los Aires, Frades de la Sierra, Las Veguillas y Membribe de la Sierra. Este complejo está compuesto por 37 aerogeneradores y dispone de una subestación desde la que se evacúa la electricidad.

OTRAS MEJORAS

La empresa salmantina, con la colaboración activa del área de Operación y Mantenimiento de Iberdrola Renovables, ha introducido también "importantes mejoras" en el proceso de inspección de palas.

Por ejemplo, la integración de algoritmos relaciona los defectos de las palas con modos de fallo y curvas de envejecimiento, lo que "facilita el diagnóstico para poder corregir los errores en un plazo más corto".

De esta forma, el 'software' es "idóneo" para detectar "graves problemas estructurales internos en fases tempranas", lo que ayuda a Iberdrola a diseñar y poner en práctica nuevos procedimientos de reparación en altura, "más seguros y económicos", además de discriminar las palas "en mal estado" o su reparación "a menor coste".

ARBÓREA

Arborea, entidad "pionera en la formación de pilotos de drones en España y en la inspección industrial con nuevas tecnologías", está inmersa en un modelo de supervisión "más eficiente", puesto que permite revisar todas las líneas eléctricas de una sola vez.

Así, además, evita también el riesgo a los inspectores en las subidas gracias al empleo del 'Aracnacóptero', que en siete minutos de vuelo toma datos para generar una radiografía interna de la pala del aerogenerador, detectar sus daños internos y cuantificarlos automáticamente.

Durante los dos últimos años, los jóvenes ingenieros de Arborea han auditado "en profundidad" más de 1200 palas de Iberdrola en España y México. Los resultados han permitido destacar el valor del procedimiento al combinar el 'Aracnacóptero' y el 'software' asociado, según la información facilitada.

Arborea ha comenzado a instruir a técnicos de zona de Iberdrola Renovables en el manejo de la plataforma de 'software' de análisis de palas 'Web Blade' y también sobre la nueva plataforma de gestión de líneas 'Power Grids', en el Campus Iberdrola ubicado en San Agustín de Guadalix.

Gracias a este proyecto, "Iberdrola podría reducir considerablemente el tiempo empleado en la revisión de las máquinas instaladas en sus parques eólicos, mejorando además su fiabilidad, lo que supone un importante avance en las labores de operación y mantenimiento, uno de los objetivos prioritarios del sector eólico en la actualidad", ha concluido la entidad energética.

Últimas noticias

El dúo mixto suma el tercer bronce para España

Sánchez mantendrá una reunión informal con Merkel en Doñana el fin de semana

Así luce Margot Robbie como Sharon Tate en lo nuevo de Tarantino

Los Juegos Olímpicos de Tokio 2020 utilizarán por primera vez el reconocimiento facial

Más de 12 años de prisión para una alemana por prostituir a su hijo en internet

Carolina Marín llega a Madrid con un nuevo Mundial de bádminton

 Comparte en Facebook

 Comparte en Twitter



0