

IREC contribuye a la protección del Parque de Doñana mediante técnicas de IA

Barcelona, mayo 2024.

Endesa y su filial de redes, e-distribución, han presentado un proyecto innovador llamado RESISTO que utiliza tecnología de vanguardia para reducir la afectación a la red eléctrica del Parque Nacional de Doñana de fenómenos climáticos como rachas de viento extremos o altas temperaturas. A través de la colaboración con diversas entidades, incluyendo IREC (Institut de Recerca en Energia de Catalunya), se han logrado avances significativos en la protección del medio ambiente y prevenir los efectos adversos que el cambio climático provoca, especialmente en el sur de España.

El proyecto se basa en las redes eléctricas de e-distribución y utiliza herramientas de la cuarta revolución industrial, como la inteligencia artificial (IA), la sensorización IoT, cámaras termográficas, estaciones meteorológicas, sensores antiincendios y una flota de drones autónomos. Estos recursos trabajan de manera coordinada para anticiparse a fenómenos climáticos extremos, incendios, rachas de viento o altas temperaturas en el Parque Nacional de Doñana.

Un sistema de monitorización creado por IREC, GridWatch, gestiona y verifica las alertas generadas por los sensores y las cámaras identificando los riesgos aplicando IA. Los drones autónomos, tras recibir la alerta, salen de su estación de recarga y envían imágenes termográficas y visibles al sistema.

Durante una demostración de la tecnología durante este mes de mayo en Doñana, los drones autónomos demostraron su eficacia en situaciones reales. La colaboración entre administraciones, empresas, universidades y entidades ha sido fundamental para llevar a cabo este proyecto.

Esta iniciativa, pionera en Europa, es un ejemplo destacado de cómo la innovación tecnológica puede ayudar a proteger a la naturaleza y contribuir a la conservación de entornos naturales privilegiados como el Parque Nacional de Doñana, y poder prevenir los efectos adversos del cambio climático.