

NOTA DE PRENSA

CATEC, RECONOCIDO POR LA COMISIÓN EUROPEA COMO LA ENTIDAD MÁS INNOVADORA EN LAS TIC POR SU TECNOLOGÍA PIONERA CON DRONES PARA INSPECCIONES INDUSTRIALES POR CONTACTO

- El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), en Sevilla, obtiene el premio Innovation Radar Prize 2017 de la Comisión Europea tras resultar ganador en el fallo del jurado y recibir el premio en la gala del evento “ICT Proposers Day” celebrada en Budapest la pasada semana.
- El centro tecnológico se impuso en la fase final de un concurso en el que han participado 48 de las innovaciones más destacadas de Europa desarrolladas por empresas, centros de investigación, startups o spin off universitarias que han contado con el apoyo de fondos europeos.
- El dron diseñado por CATEC permite realizar movimientos muy precisos e incluye un dispositivo de contacto completamente nuevo que permite desacoplar y amortiguar las perturbaciones externas que pueda sufrir durante el trabajo que está realizando en el aire.
- Esta nueva tecnología supone un gran paso para el uso de drones y robots aéreos en diversas tareas industriales, como las operaciones de inspección en fábricas y plantas o en viaductos, de forma que no sólo puedan ver y recoger datos desde el aire sino también operaciones que impliquen tocar y mantener el contacto, minimizando el tiempo y los recursos y los riesgos humanos a la hora de trabajar en altura.
- El Premio Innovation Radar es una iniciativa que promueve la Dirección General de Redes de Comunicación, Contenidos y Tecnología de la CE, con el fin de impulsar innovaciones que presentan un alto potencial para su posterior aplicación en el mercado.

Sevilla, 13 de noviembre de 2017.- El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC), ubicado en Sevilla, ha obtenido el prestigioso premio europeo Innovation Radar 2017, una iniciativa que promueve la Comisión Europea a través de la Dirección General de Redes de Comunicación, Contenidos y Tecnología (DG CONNECT), con el fin de impulsar innovaciones de toda Europa que presentan un alto potencial para su posterior aplicación en el mercado.

CATEC ha conseguido este reconocimiento por el desarrollo de una nueva tecnología pionera a nivel mundial que permite el uso de robots aéreos y pequeñas



aeronaves no tripuladas, conocidas popularmente como “drones”, para el desarrollo de inspecciones industriales por contacto.

Esta tecnología, denominada AEROX, se impuso en la fase final del premio, celebrada la pasada semana y en la que el fallo final del jurado compuesto por diversos expertos decidió conceder el premio global a CATEC por “su avanzado sistema de drones para el contacto aéreo”. El resultado y la entrega del premio tuvo lugar en la gala del evento “ICT Proposers Day”, celebrada en Budapest (Hungría) y en la que se reconocieron otras siete innovaciones europeas encuadradas en diferentes categorías. CATEC se impuso en la fase final de un concurso en el que han participado 48 de las innovaciones más destacadas de toda Europa desarrolladas por empresas, centros de investigación, startups o spin off universitarias que han contado con el apoyo de fondos europeos.

Con este premio, CATEC se consolida como un líder tecnológico europeo en el desarrollo de tecnologías y aplicaciones con drones para su uso en diversos sectores productivos e industriales. En concreto, el nuevo dron creado por CATEC es capaz de realizar inspecciones y trabajos que requieren contacto, por ejemplo, con sensores de ultrasonidos, lo que supone un gran paso para el uso de este tipo de robots aéreos en diversas tareas, de forma que no sólo vean desde el aire sino también toquen y sientan.

CATEC, que ya creó el primer prototipo de dron del mundo que cuenta con capacidades avanzadas de manipulación aérea para, por ejemplo, el montaje de estructuras y piezas en lugares de difícil acceso, se centró en este caso en desarrollar una tecnología que es capaz de mantener el contacto de una manera segura y fiable. El dron diseñado permite realizar movimientos muy precisos e incluye un dispositivo de contacto completamente nuevo que permite desacoplar y amortiguar las perturbaciones externas que pueda sufrir durante el trabajo que está realizando en el aire. Un aspecto que es crítico para mantener la estabilidad mientras el dron está realizando operaciones de contacto. La iniciativa forma parte del proyecto europeo AEROARMS.

Miguel Ángel Trujillo, jefe del equipo responsable de AEROX, y Aníbal Ollero, asesor Científico de CATEC, e investigador principal de AEROARMS, fueron los encargados de recoger el premio en Budapest.

Oportunidades para el futuro

Hasta el momento, la tecnología actual de este tipo de drones o robots aéreos sólo permite aplicarla en tareas que requieren ver desde el aire, mientras que hay grandes oportunidades si también pudieran tocar de forma controlada. La tecnología de contacto aéreo desarrollada por CATEC es un paso importante en esta visión, ya que permite realizar inspecciones de contacto industriales (en fábricas y plantas, en viaductos, etc.) utilizando un dron para no sólo minimizar el tiempo y los recursos destinados a estas operaciones, sino también disminuir los riesgos humanos a la hora de trabajar en altura.



La tecnología de CATEC se ha centrado en resolver problemas industriales reales y han sido asesorados por empresas internacionales líderes en inspección industrial, con el fin de crear una tecnología con un nivel de madurez alto y que atraiga el interés de la industria. “Conseguir el Innovation Radar Prize supone una gran oportunidad para que podamos aumentar el conocimiento de esta tecnología y despertar el interés de la industria por explotarla”, añade Antidio Viguria, jefe de la División de Aviónica y Sistemas de CATEC.

El desarrollo de esta nueva tecnología y el premio alcanzado, por tanto, sitúa a CATEC a la vanguardia europea e internacional en el campo de los drones y la robótica aérea, con el uso de sistemas o robots no tripulados para múltiples aplicaciones en el ámbito industrial.

Vídeo demostrativo de la nueva tecnología desarrollada:

<https://www.youtube.com/watch?v=nQdMlfK8VjY>

Sobre FADA-CATEC

La Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), entidad presidida por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio a través de la Agencia IDEA, gestiona el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales, CATEC, que tiene la más alta clasificación otorgada por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, al ser considerado como Centro Tecnológico Avanzado y, actualmente el único Centro de Andalucía que ostenta este reconocimiento.

CATEC contribuye a la mejora de la competitividad de las empresas del sector aeroespacial mediante la investigación científica, la transferencia de tecnología y los servicios avanzados. Cuenta con una plantilla muy cualificada, compuesta por más de 60 especialistas y técnicos, la gran mayoría titulados superiores.

En sus diez años de trayectoria, CATEC se ha convertido en centro tecnológico líder en Europa en el desarrollo de drones, y el mayor centro de investigación privado sobre vehículos aéreos no tripulados de España. En concreto, cuenta con un equipo de más de 20 ingenieros y técnicos que trabajan directamente en el área de vehículos no tripulados y sistemas, y ha participado o participa en más de 30 proyectos relacionados con los UAS con las empresas y entidades líderes del sector, entre ellos varios de programas europeos como VII Programa Marco y Horizonte 2020 de la Comisión Europea, Clean Sky y la iniciativa SESAR.

FADA también gestiona el Centro ATLAS, en Jaén, centro privado de ensayos para drones civiles más grande de España.

Para más información:

Gabinete de prensa FADA-CATEC

Jesús Herrera 954 62 27 27 / 625 87 27 80