

NOTA DE PRENSA

EL EQUIPO DE INVESTIGADORES E INGENIEROS ANDALUCES “AL-ROBOTICS” FINALIZA CON ÉXITO SU PARTICIPACIÓN EN LA COMPETICIÓN MBZIRC, LA MAYOR DEL MUNDO EN ROBÓTICA Y DRONES

- **El equipo, liderado por el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC) y la Universidad de Sevilla, ha participado recientemente en esta competición internacional celebrada en Abu Dabi y en la que se han reunido las universidades y centros de investigación de robótica más importantes de todo el mundo, procedentes de EE.UU., Europa y Asia.**
- **El grupo de investigadores logró el 5º mejor resultado en la prueba consistente en aterrizar un sistema aéreo no tripulado (dron) en un coche en movimiento. Asimismo, logró el mejor 7º puesto en otra prueba con varios robots aéreos que localizaron, recogieron y depositaron de manera autónoma varios objetos fijos y móviles en sitios específicos. En la prueba final de la competición finalizó en el puesto 12º, situándose entre los mejores centros del mundo.**
- **AL-ROBOTICS ha sido uno de los 25 equipos seleccionados para formar parte de esta competición y el único español que ha participado en el torneo.**

Sevilla, 27 de marzo de 2017.- El equipo de investigadores e ingenieros AL-ROBOTICS, compuesto por profesionales y técnicos del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC), la Universidad de Sevilla, y la empresa GMV ha finalizado con éxito su participación en la competición MBZIRC (The Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge), la mayor competición internacional de robótica aérea y terrestre y sistemas no tripulados que se ha celebrado recientemente en Abu Dabi.

Este equipo ha sido uno de los pocos equipos seleccionados a nivel mundial y el único español que ha participado en esta competición organizada por la Universidad de Khalifa, y que ha reunido a las universidades y centros de investigación de robótica más importantes de todo el mundo, procedentes de EE.UU., Europa y Asia.

El equipo andaluz, liderado por FADA-CATEC y la Universidad de Sevilla, logró el 5º mejor resultado en la prueba consistente en aterrizar un sistema aéreo no tripulado (dron) en un coche en movimiento de forma autónoma y sin intervención del piloto, un reto que sólo consiguieron superar cinco de los 25 equipos participantes, y con una puntuación a mucha distancia del sexto y el resto. Asimismo, logró el 7º mejor resultado en otra prueba consistente en utilizar varios robots aéreos que, cooperando entre ellos de forma autónoma, pudieron localizar, recoger y depositar varios objetos fijos y móviles en sitios específicos.



En la prueba final de la competición, que aglutinaba las pruebas de los tres retos planteados en el torneo, el equipo andaluz finalizó en un meritorio 12º puesto, situándose entre los mejores centros del mundo.

Los resultados obtenidos sitúan al equipo liderado por FADA-CATEC y la Universidad de Sevilla a la vanguardia internacional en el campo de la robótica, especialmente la aérea, con el uso de sistemas o robots no tripulados para el desarrollo de múltiples tareas en aplicaciones para diversos sectores específicos. “Ha sido nuestra primera gran experiencia con ensayos y vuelos de nuestros sistemas y tecnologías en una competición en exteriores y hemos logrado unos muy buenos resultados, lo que nos ha permitido competir de tú a tú con los grandes centros de investigación y universidades de robótica del mundo, más aún teniendo en cuenta que CATEC tiene menos de diez años de vida”, explica Antidio Viguria, jefe de la División de Aviónica y Sistemas de CATEC. “Ha sido una experiencia muy interesante y gratificante, en la que también hemos aprendido mucho de otros centros y equipos”.

La competición ha reunido a un total de 25 equipos, la mayoría de ellos procedentes de las principales universidades, institutos tecnológicos y centros de robótica del mundo, tras un proceso de selección inicial en el que registraron 143 inscripciones de 35 países. Entre estas universidades y centros han participado las universidades de Carnegie Mellon, Georgia Tech y Virginia Tech de Estados Unidos; las universidades ETH Zurich (Suiza), de Estudios Avanzados Santa Ana (Italia) o de Ciencias Aplicadas de Aachen (Alemania), además de otras como el Korean Advanced Institute of Science and Technology, la universidad de Tokio (Japón) o la Universidad de Ciencia y Tecnología King Abdullah (Arabia Saudí).

FADA-CATEC ha aportado en esta competición su experiencia en diversos proyectos de I+D europeos, en los que ya ha logrado importantes hitos como el desarrollo de sistemas de manipulación robótica con brazos articulados integrados en robots aéreos para su uso en diversas tareas, o el aterrizaje de helicópteros autónomos en una plataforma móvil llevada por un vehículo terrestre en movimiento. Además, ha participado de manera destacada en la organización de la primera competición con sistemas no tripulados multi-dominio en todo el mundo, con robots y prototipos desarrollados para su uso por tierra, mar y aire.

Más información sobre la competición MBZIRC en: <http://www.mbzirc.com/>.

Sobre FADA-CATEC

CATEC es un centro tecnológico avanzado que 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. Está impulsado por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), entidad presidida por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio a través de la Agencia IDEA, y cuenta con amplias capacidades tecnológicas y una plantilla muy



cualificada, compuesta por más de 60 especialistas y técnicos, la gran mayoría titulados superiores.

En sus casi diez años de trayectoria, se ha convertido en uno de los centros tecnológicos más activos en proyectos de I+D+i nacional y europea, destacándose de forma específica en campos como la Robótica y los Sistemas Aéreos No Tripulados (UAS/RPAS). En concreto, cuenta con un equipo de más de 20 ingenieros y técnicos trabajando en esta área, y ha participado o participa en más de 30 proyectos relacionados con los UAS, entre ellos varios de programas europeos como VII Programa Marco y Horizonte 2020 de la Comisión Europea, y la iniciativa SESAR.

CATEC trabaja actualmente en más de 60 proyectos de I+D, tanto con organismos públicos de investigación como con empresas, liderando en varios de ellos iniciativas de los mencionados VII Programa Marco de la CE y H2020.

Para más información y contactos para entrevistas:

Gabinete de prensa FADA-CATEC

Jesús Herrera

954 62 27 27 / 625 87 27 80