

NOTA DE PRENSA

DESARROLLAN UN PROYECTO PIONERO DE I+D PARA INSPECCIONAR LAS ALCANTARILLAS CON DRONES Y MEJORAR SU MANTENIMIENTO

- **El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) colabora con el proyecto SAAIC, que permitirá optimizar la inspección de colectores de saneamiento visitables a través del uso de este tipo de sistemas aéreos no tripulados.**
- **El proyecto cuenta con un consorcio liderado por Emasesa (Empresa Metropolitana de Abastecimiento de Agua de Sevilla) y en el que también participan el Grupo Ingemont, y el Grupo de Investigación de Robótica, Visión y Control de la Universidad de Sevilla.**
- **Este nuevo sistema posibilitará la realización de las inspecciones de colectores de saneamiento sin la necesidad de que los operarios se introduzcan en ellos, con la consiguiente reducción de los riesgos laborales asociados a este tipo de inspecciones y logrando un aumento de la productividad y mejora del servicio de mantenimiento de estas instalaciones.**

Sevilla, 10 de mayo de 2018.- El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) está colaborando en el desarrollo del proyecto SAAIC, un proyecto de I+D consistente en el desarrollo de un sistema de inspección de colectores de saneamiento (alcantarillado) que permitirá optimizar la inspección de colectores visitables de agua a través del uso de drones (sistemas aéreos no tripulados).

Este sistema podrá permitir en un futuro la realización de dichas inspecciones sin la necesidad de que los operarios se introduzcan en los colectores, con la consiguiente reducción de los riesgos laborales asociados a este tipo de inspecciones. Asimismo, conseguirá un aumento de la productividad y la consiguiente mejora del servicio de mantenimiento de estas instalaciones, al poder realizarse con mayor frecuencia.

Para el desarrollo de este proyecto, se ha constituido un consorcio de empresas, liderado por Emasesa (Empresa Metropolitana de Abastecimiento de Agua de Sevilla) y en el que forma parte también el Grupo Ingemont. Además de CATEC, la iniciativa cuenta con la colaboración del Grupo de Investigación de Robótica, Visión y Control de la Universidad de Sevilla.



El proyecto, cuyo sistema a desarrollar es único a nivel mundial, tiene un presupuesto total de 852.752€ y un plazo de ejecución de 25 meses, y cuenta con la financiación de Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA).

El proyecto SAAIC se presenta como una herramienta de gran utilidad para las labores de mantenimiento, ya que posibilitará a los técnicos incrementar el número de inspecciones realizadas y mejorar el análisis de evolución de defectos, haciendo posible el establecimiento de puntos de control y series temporales para realizar comparativas. Estas mejoras estarán determinadas por la utilización de drones, pequeñas aeronaves pilotadas por control remoto, capaces de realizar vuelos en espacios interiores de manera autónoma, precisa y segura.

CATEC colabora en esta iniciativa aportando su amplia experiencia y capacidad tecnológica en el desarrollo y uso de nuevas aplicaciones con drones en diferentes ámbitos y sectores industriales. Asimismo, aporta su importante experiencia en el desarrollo de sistemas de navegación sin GPS en espacios interiores y con alto nivel de autonomía, lo cual permitirá que no se requiera una gran habilidad para poder operar en dron en este tipo de actuaciones.

Hasta el momento, las soluciones que existen para la supervisión de los sistemas de alcantarillado consisten en plataformas que requieren de una gran destreza para su manejo o que no permiten la realización de inspecciones con todas las opciones disponibles. En este sentido, el proyecto SAAIC contribuirá a mejorar las tareas de mantenimiento gracias a la optimización en los tiempos y la eficiencia de los procesos de inspección y al desarrollo de nuevos procedimientos.

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 e innovación tecnológica, la creación de conocimiento, 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 una plantilla compuesta por más de 60 especialistas y técnicos.

En sus 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 en campos como los sistemas aéreos no tripulados o drones (UAS/RPAS), la robótica aérea, el desarrollo de tecnologías de fabricación avanzada e Industria 4.0, o los ensayos no destructivos. 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 programas europeos VII Programa Marco y Horizonte 2020 de la Comisión Europea.

Para más información:

Gabinete de prensa FADA-CATEC

Jesús Herrera 954 62 27 27 / 625 87 27 80