

Reto tecnológico 3

Departamento que propone el reto:

- Vicepresidencia y Consellería de Presidencia, Administraciones Públicas y Justicia (Agencia Gallega de Emergencias)

1.- Áreas/temas en los que el departamento quiere investigar/innovar con el objetivo de mejorar la prestación de servicios públicos a través de UAVs.

Autonomía de baterías; sistemas de protección de las palas de los rotores con eficiencia aerodinámica; sistemas de estabilización que mejoren las características técnicas del UAV con el fin de su utilización en situaciones meteorológicas adversas; sistema de guiado por satélite en zonas de difícil o inexistente cobertura por radio; registro “caja negra” en caso de accidente del UAV; accesorio para el recuento de aforo en concentraciones humanas; UAVs anfibios para búsquedas subacuáticas; apoyo a las comunicaciones por radio en situaciones de catástrofe / desastre, IMV (Incidente de múltiples víctimas).

2.- Actividades o procesos intensivos en recursos del departamento susceptibles de mejorar mediante el empleo de soluciones basadas en UAVs.

El abanico de posibilidades de mejora va ligado a la limitación del propio UAV, ya que todas las parcelas relacionadas con gestión de emergencias son susceptibles de mejora o de valor añadido con la utilización de estos aparatos. Así, podemos hablar de emergencias relacionadas con accidentes industriales, asociados a actividades humanas en situaciones de meteorología adversa, búsqueda de personas desaparecidas, salvamento y socorrismo, riesgos antrópicos, radio comunicaciones y seguridad, entre otras.

3.- Retos técnicos o tecnológicos que deberían solventar dichas soluciones (se incluye en este apartado la integración de las soluciones en los actuales procesos o plataformas tecnológicas del departamento)

4.- Equipo gestor y técnico que aporta el departamento para colaborar con el socio tecnológico.

Personal técnico y directivo: 3 personas

5.- Mejora operacional, optimización de procesos, reducción de costes...que espera conseguir con la implementación de las soluciones basadas en UAVs

En el caso relacionado con la gestión de emergencias se considera como obvio su uso y valor añadido en mejoras operacionales, optimización de recursos y reducción de riesgos y costes económicos asociados a la actividad implícita de la gestión operacional de las emergencias.