



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INFORMATICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES*

Núm Proyecto: 2017/17/00004

Responsable

Vila Carbó, Juan Antonio

E-mail

jvila@disca.upv.es

Ext.

85713

Responsable

Yuste Pérez, Pedro

E-mail

pyuste@disca.upv.es

Ext

75759

Título proyecto

Sistema de recepción y procesamiento de la señal de Vigilancia Dependiente Automática (ADS-B) para la provisión de un servicio de red con los datos del tráfico aéreo sobre España.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto consiste en la instalación de una antena ADS-B para la recepción de la señal de ADS-B procedente de la aeronaves en la zona de Valencia. Esta señal se integrará con la de otras antenas colocadas por la UPM y la UPC en otras áreas de los FIR Barcelona y Madrid para tener una cobertura razonable del radar secundario (SSR) en la zona continental de España. Las señales de otras antenas se recibirán en tiempo real via red con el protocolo TCP/IP.

La integración de dichas señales incluye aspectos como la sincronización de relojes y el tratamiento de datos redundantes de diferentes antenas.

El resultado de la integración será la provisión de un Servicio de Datos via red donde las diferentes Universidades españolas puedan tener acceso a datos en tiempo real de tráfico aéreo sobre España para fines de investigación.

Actividades a realizar por el alumno

1. Instalación de una antena ADS-B en la UPV.
2. Instalación de un microcontrolador asociado a la antena.
3. Programa para el procesamiento e integración de señales de varias antenas.
4. Servidor de red para la distribución de datos del tráfico aéreo sobre España.
5. Presentación radar de los datos de tráfico aéreo.
6. Integración de los datos con el programa Euroscope para control de tráfico.
7. Integración con los datos procedentes de planes de vuelo.
8. Generación de trayectorias 4D.



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Horario

A convenir con estudiante. Tres horas diarias, de lunes a viernes y adecuadas al horario académico, a partir de la adjudicación de la beca y hasta el 30 de junio de 2018