

R&D PROJECT



Título del proyecto

Desarrollo de Servicios Inteligentes de Movilidad Segura como Soporte a la Conducción Autónoma

Acrónimo

SRT4SSM (KSSP)

Contenido del proyecto

Este proyecto está centrado en mejorar la seguridad, comodidad para conductores, estado de las carreteras y eficiencia del mantenimiento mediante el desarrollo de una plataforma que incorpora elementos innovadores de sensado e IA. El proyecto va a tener tres actividades principales: la definición de las especificaciones iniciales para las interfaces y aplicaciones del SW, el diseño y desarrollo de los elementos sensores y de la IA predictiva y por último las pruebas de validación de la solución con el análisis de los resultados y los ajustes finales.

Objetivos Generales

SRT4SSM prevé alcanzar la madurez hasta TRL-6: demostración del prototipo del sistema en entorno operativo, según los niveles de madurez de la tecnología. El resultado esperado es una plataforma para poder tener carreteras inteligentes, sostenibles y funcionales demostradas en condiciones operativas. El proyecto posibilitará el desarrollo de dos nuevos productos: AI Edge Pole y AIoT Network Platform; y la mejora significativa de tres (3) productos diferentes: el Sistema de Monitorización Distribuido por Fibra Óptica (DFOS), el ADMIN de Gestión de Información Vial y la información proporcionada a conductores mediante aplicaciones de tráfico y navegación comerciales.

Paquetes de trabajo

WP1 Definición de los escenarios de prueba y especificaciones iniciales para sensores, interfaces sw y aplicaciones

WP2 Diseño, desarrollo y fabricación del prototipo de sensores. Pruebas del prototipo en el laboratorio y pruebas de concepto de algoritmos

WP3 Desarrollo de interfaces de datos y post procesamiento

WP4 Definición de protocolo de pruebas y pruebas periódicas de Instalación, calibración y ajuste de todos los sistemas y subsistemas. Pruebas piloto en infraestructuras reales

WP5 Desarrollar modelos de detección y predicción

WP6 Análisis de resultados y ajustes finales. Preparación y planificación para comercialización y plan de producción masiva

Resultados y conclusiones

Proyecto en ejecución

SOCIOS

GRACTOR
COMSA INDUSTRIAL
COMSA SAU
OPTRAL SA
VIRTUALMECHANICS SL
KAIST
FLEXYS
Subcontratista: EureCAT

ÁREA DE NEGOCIO

ITS
COMSA INDUSTRIAL
Infraestructuras
COMSA, S.A.

DURACIÓN

2023-2026

PRESUPUESTO CONSORCIO: 7.050.824,00 €

PRESUPUESTO COMSA IND: 1.132.250,00 €

PRESUPUESTO COMSA SAU: 1.135.307,00 €

KEYWORDS

Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS)
Monitoreo del estado de la infraestructura (IHM)

COORDINATOR

Miquel Morata-COMSA SAU
Manuel Alfageme- COMSA INDUSTRIAL



Financiado por el CDTI



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa