

R&D PROJECT



Título del proyecto

Arquitectura y componentes de seguridad avanzados para TCMS de próxima generación para ferrocarriles

Acrónimo

Safe4Rail-3



Contenido del proyecto

Estado del arte

El transporte de personas y mercancías es una necesidad fundamental para la sociedad y la economía global, ya que permite a los ciudadanos disfrutar de la libertad de viajar y permite el transporte de mercancías dentro y a través de los mercados internacionales. En este contexto, el transporte es uno de los pilares fundamentales de la sociedad y la economía Europea, lo que permite que Europa proporcione conectividad entre sus diferentes regiones y permanezca integrada plena y competitivamente con el resto del mundo y la economía mundial. El transporte es una infraestructura clave para los ciudadanos europeos no solo para mejorar su calidad de vida diaria, sino también para permitir el crecimiento económico, la creación de empleo y la prosperidad general. La industria ferroviaria europea evaluó ,cómo otras industrias del transporte han abordado, el desarrollo de nuevas tecnologías y qué conceptos arquitectónicos se han aplicado. Esto condujo a una revalorización de la industria ferroviaria que proporcionó un progreso rápido y significativo en seguridad, protección y en la integración de nuevas funciones.

Objetivos generales

- Arquitectura de seguridad avanzada y dispositivos DbD para pasar de prototipos a soluciones TRL 6/7
- Tecnologías inalámbricas avanzadas para un TCMS inalámbrico
- Integración de subsistemas TCMS (AP) en el marco de distribución funcional
- Evaluación de la seguridad y ciberseguridad de DbD, FDF y TCMS inalámbricos
- Desarrollo de una herramienta de centralización para la DbD
- Contribución a la evaluación comparativa del NG-TCMS propuesto, así como a la estandarización en dominios ferroviarios e inalámbricos
- Prueba y validación de dispositivos y herramientas Safe4RAIL-3 en el demostrador del proyecto CFM

Tareas del proyecto

- TCMS de próxima generación
- TCMS inalámbricos de próxima generación
- Herramientas de construcción, evaluación de seguridad e integración de pruebas
- Difusión, comunicación y explotación
- Gestión de proyectos

Conclusiones del Proyecto

Este proyecto se encuentra en periodo de ejecución



AREAS DE NEGOCIO
Ingeniería Industrial

DURACIÓN
Octubre 2020-Septiembre 2022

PRESUPUESTO
936.158,75 €

PALABRAS CLAVE
Seguridad TCMS-Ferrocarriles-
TRL6/7-Tecnologías Inalámbricas

RESPONSABLE del PROYECTO
Manuel Alfageme

FINANCIACIÓN EXTERNA

