

RAIL-WATCHER (2021-2023)

Sistema avanzado de supervisión automatizada de infraestructura ferroviaria mediante DAS, Visión Artificial e Inteligencia Artificial.

Nº de expediente ZL-2021/00393 del programa de ayudas de apoyo a la I+D empresarial HAZITEK.

Actuación cofinanciada por el Gobierno Vasco y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2021-2027 (FEDER)



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

Eskualde Garapenerako
Europar Funtza (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



La finalidad del proyecto **RAIL-WATCHER** es desarrollar un sistema avanzado que permita la supervisión automática del entorno ferroviario a través de una arquitectura multisensor.

El objetivo principal de **RAIL-WATCHER** es supervisar de forma desatendida y en tiempo real el trazado ferroviario, especialmente los puntos de mayor riesgo, de forma que permita la detección temprana de situaciones que provoquen la obstrucción de las vías, avisando a tiempo al tren y evitando colisiones y descarrilamientos.

El proyecto consiste en la extracción de información relevante a partir de los datos proporcionados por la combinación de sensores de fibra óptica (sistemas acústicos distribuidos – DAS), cámaras de video, a través del desarrollo de algoritmia basado en técnicas de Visión por Computador e Inteligencia Artificial.

Con el proyecto **RAIL-WATCHER**, DOMINION se sitúa en una posición

estratégica en el ámbito de soluciones de transformación digital para el ámbito ferroviario contribuyendo al desarrollo de tecnologías e innovaciones que refuercen el tejido tecnológico vinculado a la seguridad en los medios de transporte a nivel internacional.

Rail-Watcher contribuirá a la consolidación del sector ferroviario como paradigma de movilidad sostenible.

