



PROJETO Nº: 730569

DESIGNAÇÃO: Intelligent Innovative Smart Maintenance of Assets by integRated Technologies – IN2SMART

ENQUADRAMENTO / NECESSIDADE DO PROJETO

O programa Shift2Rail (S2R) é uma JTI (joint technology initiative) que mobiliza e agrega um conjunto significativo de recursos financeiros próprios e da EU (920M€) para projetos de inovação e desenvolvimento na área ferroviária. A IP faz parte do consórcio EUROCC, membro associado do S2R, onde participa no projecto IN2SMART do pilar de inovação (IP3) do subsistema infraestrutura que agrega as áreas de inovação primordiais da gestão de activos.

OBJETIVOS DO PROJETO

O IN2SMART pretende contribuir para o conceito global de Asset Management baseado em três principais camadas interligadas de I&D:

- Sistemas de medição e monitorização, com vista à recolha e processamento de dados inteligente do estado de condição dos activos físicos ferroviários.
- Gestão de Informação e data mining, aplicando interfaces abertos de acesso à diferentes fontes heterogéneas de informação relacionados com a manutenção da infra-estrutura ferroviária, desenvolvendo ferramentas analíticas de detecção automática de anomalias e modelação da degradação dos ativos numa perspectiva preditiva de médio e longo-prazo.
- Optimização e desenvolvimento de ferramentas de planeamento e suporte à decisão, com enfoque em estratégias de manutenção baseados no risco e custos no ciclo de vida (LCC).

CONSÓRCIO

Projeto SHIF2TRAIL com 21 parceiros europeus, liderado pela ANSALDO STS (Itália), em que a IP é a única entidade nacional.

PAPEL IP

A IP participa essencialmente na tarefa 2, de definição de requisitos e especificações, na tarefa 4, relacionada com a monitorização de via e aparelhos de mudança de via, e na tarefa 9, relacionada com a gestão de ativos e ferramentas de decisão.

EQUIPA IP E GESTÃO DO PROJETO

A coordenação técnica do projeto está a cargo da DAM, tendo a gestão sido assegurada pela RIT até final de 2018.

FINANCIAMENTO

37 870,61 €, no âmbito do programa Shift2Rail JU.





PERÍODO DE EXECUÇÃO

O projeto decorre entre 01-09-2016 e 31-08-2019.

MAIS INFORMAÇÕES

https://projects.shift2rail.org/s2r_ip3_n.aspx?p=IN2SMART

