

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto	miraASSETS - Sistema de gestão estrutural de ativos industriais
Código do projeto	CENTRO-01-0247-FEDER-113462
Objetivo principal	Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Região de intervenção	Centro
Entidades beneficiárias	Mira Systems, Lda Universidade da Beira Interior VESAM - Engenharia, S.A.

Data de aprovação	26-03-2021
Data de início	01-07-2021
Data de conclusão	30-06-2023
Custo total elegível	635.380,07 Euros
Apoio financeiro da União Europeia	483.192,68 Euros, através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

Objetivos, atividades e resultados esperados

O projeto miraASSETS visa desenvolver uma plataforma que permita a monitorização preditiva e preventiva à medida de cada estrutura industrial, utilizando um sistema inteligente e inovador, à base de modelos de machine learning e IA, permitindo a digitalização de processos.

O projeto miraASSETS consiste na investigação e desenvolvimento de uma solução que, integrando o conhecimento prévio e complementar dos copromotores na área da construção e monitorização de estruturas industriais, e na área da imputação, fusão e classificação de dados, bem como alargando este conhecimento em investigação conjunta, irá permitir desenhar e implementar um sistema de manutenção preditiva e preventiva inteligente, designadamente, no que concerne à interferência de fatores externos no funcionamento das referidas estruturas.

A ideia base consiste em recolher vários fluxos de dados de diferentes naturezas, incluindo da operação de ativos industriais, fazendo filtragem, imputação e fusão desses dados, de forma a alimentar vários motores de IA, que farão a predição de eventos críticos e com isto permitirão a gestão dos ativos como um todo. Os motores de IA serão previamente treinados com dados reais já em posse dos copromotores e ainda com dados recolhidos em estruturas laboratoriais. O resultado será um sistema inteligente de predição e prevenção para a manutenção proativa das estruturas industriais e seus ativos.

Para este projeto, o consórcio compreende duas empresas, a MIRA SYSTEMS, empresa dedicada à implementação de soluções de monitorização e gestão de infraestruturas metálicas, a VESAM, empresa que atua na conceção, projeto, fabrico e montagem de estruturas metálicas, e os Departamentos de Informática e de Electromecânica da UBI - Universidade da Beira Interior.

