

NEW-HEGAZ: Tecnologías Disruptivas en la Industria Aeronáutica del Avión cero emisiones



Consortio: FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONAUTICAS; FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; INSTITUTO IBERMÁTICA DE INNOVACIÓN (i3B); MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S COOP; UPV/EHU - DEPARTAMENTO INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA; UPV/EHU - DEPARTAMENTO INGENIERÍA MECÁNICA; UPV/EHU - DEPARTAMENTO MATEMÁTICA APLICADA

Tecnología: Inteligencia Artificial y Big Data/Ciencia de datos; Materiales y Procesos; Tecnologías cuánticas y neutrónica

Descripción general:

NEWHEGAZ tiene como objetivo principal explorar la aproximación entre las técnicas de inteligencia artificial (IA), las tecnologías de computación clásica y el potencial de las tecnologías cuánticas (computación y sensórica) para dar respuesta a los retos de la industria aeronáutica del avión cero emisiones, con respecto al diseño y fabricación de alta cadencia más eficiente y cero defectos, y al aseguramiento de la seguridad asociada a los nuevos sistemas de propulsión (hidrógeno, eléctrico..) en: 1) Diseño generativo y procesos de fabricación más eficientes para aeroestructuras más ligeras y complejas 2) Monitorización y comunicación: nueva sensórica, AIOT, 3) Seguridad: aspectos de seguridad para el H2 embarcado y sistemas híbridos y 4) Aproximación a tecnologías cuánticas para aeronáutica: sensórica cuántica, Machine Learning cuántico y Optimización cuántica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Nuevas aeroestructuras para el avión cero emisiones
- Monitorización y comunicaciones
- Seguridad en el avión ecosostenible
- Aproximación a tecnologías cuánticas para aeronáutica

Programa: Gobierno Vasco, Elkartek 2025 (KK-2025/00074)

Duración: 21 meses (MAR 2025 – DIC 2026)

Presupuesto global proyecto: 1.351.883,11 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 94.756,50 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)



Europar Batasunak
kofinantzatua

Cofinanciado por
la Union Europea

