

EIDER - Investigación y desarrollo en datos y arquitecturas de redes electricas para la mejora de visibilidad de red e integración de prosumidores



Consortio: Aclara Meters, Ingeteam, ZIV, Ormazabal, Zigor, Ayesa-Ibermatica, ITS, Save. Tecnalia, ACE, i3B, Ingeteam R&D, ZIV I+D, Ormazabal CT, Zigor R&D

Tecnología: Sistemas Ciberfísicos; Ciberseguridad; Inteligencia Artificial y Big Data/Ciencia de datos Clúster/sector

Descripción general:

EIDER es un proyecto que tiene como objeto investigar en tecnologías digitales para el desarrollo de productos/sistemas que permitan desplegar funcionalidades en arquitecturas Edge Computing en los nodos de la red eléctrica de Media y Baja Tensión, incrementando así su visibilidad y control y facilitando la introducción de mecanismos de gobernanza en los canales de información y la integración de los prosumidores en la red.

Este objetivo se conseguirá alcanzándose los siguientes objetivos técnicos

1. Generando mecanismos (Gestión de Identidades, Interoperabilidad Semántica) para la gestión y transferencia del dato entre los microservicios del Edge, de forma automatizada, preservando los principios de Gobernanza y Soberanía.
2. Analizando y desarrollando pruebas de concepto de arquitecturas de Cloud-Edge para el despliegue de funcionalidades software virtualizadas en la Subestación, el Centro de Transformación y cables eléctricos.
3. Investigando y desarrollando pruebas de concepto para la protección y seguridad de los componentes virtualizados en el Edge.
4. Investigando en tecnologías de Machine Learning y de Sistemas de Potencia Eléctrica para el desarrollo de pruebas de concepto de nuevas funcionalidades en la red eléctrica.
5. Validando las pruebas de concepto mediante sistemas ciberfísicos en Entorno de Laboratorio.

Programa: Hazitek 2024 (Nº Expediente: ZE-2024/00049)

Duración: 32 meses

Presupuesto global proyecto: 5.919.113,98 €

Presupuesto grupo Ayesa: 684.658,76€

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO (DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE) Y LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2021-2027 (FEDER)



Europar Batasunak
kofinantzatua

Cofinanciado por
la Union Europea

