

Proyecto SecBESS

SUBVENCIONADO POR EL GOBIERNO VASCO

El proyecto de I+D realizado por **INGETEA** RESEARCH INSTITUTE, S.L. titulado “Dispositivos de protección basados en semiconductor para sistemas de almacenamiento de energía de baterías. (Semiconductor based Protection devices for large Battery Energy Storage Systems)” ha sido financiado con el apoyo del Gobierno Vasco, contribuyendo al desarrollo de la investigación e innovación en Euskadi.

Ingeteam



SecBESS es un proyecto de investigación con alto potencial industrial plurianual (2025-2026) cuyo objetivo es llevar a cabo investigaciones de alto impacto industrial para analizar detalladamente las necesidades de protección y seguridad de las baterías de alta potencia y energía (BESS) frente a diversas fuentes o situaciones de riesgo que podrían comprometer su funcionamiento.

Como solución, se plantea el desarrollo de un innovador dispositivo de protección basado en tecnología de semiconductores y electrónica de potencia, capaz de garantizar una respuesta más rápida y segura frente a posibles fallos en comparación con los métodos actuales. A lo largo del proyecto, se establecerán los fundamentos necesarios para avanzar hacia un diseño industrial de esta nueva solución, alcanzando un nivel de madurez tecnológica (TRL) de 3-4 y contribuyendo significativamente a mejorar la seguridad y fiabilidad de los sistemas de almacenamiento de energía de alta potencia.

Proyecto n.º: KK-2025/00019

SecBESS proiektua

EUSKO JAURLARITZAK DIRUZ LANGUDUA

INGETEA RESEARCH INSTITUTE, S.L.-k eginiko “Dispositivos de protección basados en semiconductor para sistemas de almacenamiento de energía de baterías. (Semiconductor based Protection devices for large Battery Energy Storage Systems)” izeneko I + G proiektua, Eusko Jaurlaritzaren laguntzarekin finantzatu da, eta Euskadin ikerketa eta berrikuntza garatzen lagundu du.

Ingeteam



SecBESS hainbat urtetarako (2025-2026) industria-potentzial handiko ikerketa-proiektu bat da, eta haren helburua industria-inpaktu handiko ikerketak egitea da, potentzia eta energia handiko baterien (BESS) babes- eta segurtasun-beharrak xehetasunez aztertzeko, funtzionamendua arriskuan jar dezaketen zenbait iturriren edo arrisku-egoeraren aurrean.

Soluzio gisa, erdieroaleen teknologian eta potentzia-elektronikan oinarritutako babes-gailu berritzaile bat garatzea proposatzen da, gaur egungo metodoekin alderatuta egon daitezkeen akatsen aurrean erantzun azkarragoa eta seguruagoa bermatzeko gai dena. Proiektuan zehar, soluzio berri horren diseinu industrialerantz aurrera egiteko beharrezkoak diren oinarriak ezarriko dira, 3-4 heldutasun teknologikoko maila (TRL) lortuz eta potentzia handiko energia biltegiratzeko sistemen segurtasuna eta fidagarritasuna nabarmen hobetuz.

Proiektua: KK-2025/00019