

## Proyecto MPCWIND subvencionado por el Gobierno Vasco

El proyecto de I+D realizado por **INGETEM R&D EUROPE, S.L**, titulado “Control Predictivo basado en Modelo de Turbinas Eólicas de Grandes Dimensiones mediante Plataformas Industriales de Automatización” ha sido subvencionado por el Gobierno Vasco.



El objetivo del proyecto consiste contribuir al desarrollo de la tecnología que sirva de base a las instalaciones eólicas en los próximos años mediante dos líneas de trabajo. Por un lado, probar la efectividad de los controladores predictivos basados en el modelo MPC, extendiendo su uso al caso de instalaciones flotantes (FOWT) y por otro lado analizar los aspectos prácticos de la implementación de los algoritmos desarrollados sobre las plataformas electrónicas de automatización industrial, utilizadas en este tipo de instalaciones eólicas.

Se trata de un proyecto de investigación fundamental colaborativa (2022 y 2023) en la que participan los siguientes agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI): **INGETEM R&D EUROPE, S.L. (líder)**, UPV/EHU - Departamento de Tecnología Electrónica.

**Proyecto nº:** KK-2022/00005

## Eusko Jaurlaritzak diruz lagundutako MPCWIND proiektua

**INGETEA R&D EUROPE, S.L.** ak eginiko “Control Predictivo basado en Modelo de Turbinas Eólicas de Grandes Dimensiones mediante Plataformas Industriales de Automatización” izeneko I+G proiektua, Eusko Jaurlaritzak diruz lagundu du.



Proiektuaren helburua, bi lan-ildoren bidez, datozen urteetan instalazio eolikoaren oinarri izango den teknologia garatzen laguntzea da. Alde batetik, MPC ereduaren oinarritutako kontrolagailu prediktiboen eraginkortasuna probatzea, horien erabilera instalazio flotatzaileen (FOWT) kasura hedatuz, eta, bestetik, horrelako instalazio eolikoetan erabiltzen diren automatizazio industrialeko plataforma elektronikoen gainean garatutako algoritmoak ezartzeko alderdi praktikoak aztertzea.

Elkarlaneko funtsezko ikerketa-proiektu bat da (2022 eta 2023), eta Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sareko (ZTBES) honako eragile hauek parte hartzen dute: **INGETEA R&D EUROPE, S.L. (liderra)**. UPV/EHU - Teknologia Elektronikoaren Saila.

**Proiektua:** KK-2022/00005