

## PRENTSA OHARRA

# Bultzada teknologikoa itsas energia eolikoaren ekoizpenari Espainian

- *Tekniker zentro teknologikoa OPTIMAR proiektuaren liderra da, offshore aerosorgailuen operazioa eta mantentze-lanak optimizatzeko teknologia digital aurreratuen azterketa eta diseinua egiteko*
- *CDTIk finantzatutako ekimen honek herrialdea trantsizio energetikoa eta 2050erako neutraltasun klimatikoaren helburuak lortzen laguntzeko gaitzen lagunduko du*

[Eibarren, 2024ko azaroaren 13an] – 2021-2030 Energia eta Klima Plan Nazional Integratuak (PNIEC) Espainian 2030ean 50 GWko potentzia eolikoa instalatzea aurreikusten zuen, lehorreko zein itsasoko parkeak kontuan hartuta. Kopuru horrek 25,7 GW eolikoak bikoiztea zekarren, eta, beraz, inbertsio handia I+Gn aldi horretan, batez ere offshore eolikoan.

Testuinguru horretan, **Tekniker** zentro teknologikoak, Basque Research and Technology Alliance (BRTA) aliantzako kideak, **OPTIMAR** proiektuan parte hartzen du aurtan. CDTIk finantzatutako proiektuak Zientzia eta Berrikuntza Ministerioaren babesak dauka TRANSMISIONES 2023 programaren bidez, Espainiako trantsizio energetikoan laguntzeko. Offshore eolikorako soluzio berritzaileen diseinuaren bidez, proiektuaren helburua itsas parke eolikoetan energia ahalik eta ondoen ekoiztea eta sarean integratzea da.

Ekimenak irauten duen hiru urteetan zehar, operazio- eta mantentze-tresna berriak (O&M) ikertuko dira, Adimen Artifiziala (AA) bezalako teknologia berritzaileak txertatuz, datuen kudeaketa eraginkorragoa egiteko eta erabakiak denbora errealean hartu ahal izateko, azken komunikazio-estandarrak aplikatuz.

Horrela, Espainian offshore energia eolikoaren ekoizpen autonomia eta hornidura eraginkorra bultzatuko da, ingurumen-estandarrak eta -araudiak zibersegurtasun-maila zorrotzen pean betez.

## Teknikerren lidergo zientifikoa

Teknikerreko taldeak proiektuaren alderdi zientifikoa gidatuko du, eta, alde batetik, itsas inguruneetako egiturazko materialen portaerari buruzko ezagutza areagotzea izango du helburu, arreta korrosio- eta tribokorrosio-prozesuetan bereziki jarriz. Lortutako informazioari esker, aerosorgailuen egituren degradazioa monitorizatzeko metodo aurreratuak sortu ahal izango dira. Bestalde, zentro teknologikoak AA teknologien aplikazioa ikertuko du, anomalia estrukturalak eta mekanikoak detektatzeko, diagnostikatzeko eta iragartzeko algoritmo sendoak lortzeko, eragiketako eta baldintzetako datuetan eta irudietan oinarritutako biki digitaletatik abiatuta, eta erabilitako datuen segurtasuna eta pribatutasuna mantentzen diren bitartean.

Azkenik, offshore parkeetako O&M zereginak eta estrategiak simulatzeko eta optimizatzeko teknologiak implementatzen eta horiek sarean integratzen lan egingo du Teknikerrek, sistemen fidagarritasuna hobetzeko, baliabideen erabilera maximizatzeko eta hobetzeko potentziala kuantifikatzeko. OPTIMARren garapenek, ISATI Engineering Solutions enpresak koordinatuta, Espainiaren gaitasun zientifiko-teknologikoa bultzatuko dute itsasoko energia berriztagarri eolikoa sortzeko. Gaitasun hori funtsezko zutabeetako bat da 2050ean Parisko COP21ean ezarritako neutritasun klimatikoaren helburuak lortzeko.

OPTIMAR proiektuak, aipatutako Tekniker eta ISATI Engineering Solutions gain, honako erakunde hauen parte-hartzea du: HI IBERIA Ingeniería y Proyectos S.L., Grupo Técnica RIVI S.L., ENEROCEAN S.L., IDNEO TECHNOLOGIES, S.A.U., Atten2 Advanced Monitoring Technologies S.L., DataDron S.L., Fundació Institut Recerca Energia de Catalunya eta Salamancako Unibertsitatea.

## Teknikerri buruz

Tekniker Fabrikazio Aurreratuan, Gainazalen eta Materialen Ingeniaritzan eta ekoizpenerako IKTetan espezializatutako zentro teknologikoa da. I+G+b-aren bidez, gizarte osoari hazkundea eta ongizatea eransteko xedea dauka, eta enpresa-ehunduraren lehiakortasunari modu jasangarrian laguntzen dio. Tekniker Basque Research and Technology Alliance (BRTA) aliantzako kidea da.

**Informazio gehiago izateko:**

**GUK** ▶ Unai Macias

[unai@guk.eus](mailto:unai@guk.eus) | Tel. 690 212 067

*Argitalpen hau PLEC2023-010352 I+G+B proiektuaren zati bat da, MICIU/AEI/10.13039/501100011033 erakundeak finantzatua, eta dagokionaren arabera: "EGEF Europa egiteko modu bat", "FEDER/EB" edo "Europar Batasuna NextGenerationEU/PRTR".*