



Tecnologías Renovables Marinas: Presente y Futuro / Vehículos Submarinos para Energías Renovables Marinas



Esta actividad abierta y gratuita se enmarca en el Curso de Verano "Una universidad que mira al mar: navegando por el conocimiento en el buque escuela Saltillo".

14.Jul 2022

Cód. W10-22

Mod.:

Online en directo Presencial

Edición

2022

Tipo de actividad

Actividad abierta

Fecha

14.Jul 2022

Ubicación

Zabiel Kultur Etxea

Idiomas

Español Euskera

Comité Organizador



Descripción

Iñigo Martínez de Alegría:

Vehículos no tripulados para la última frontera

Los vehículos no tripulados submarinos y de superficie permiten a los humanos explorar el océano en una variedad de formas innovadoras. Los vehículos submarinos no tripulados (UUV) han recibido atención mundial y se han utilizado ampliamente en diferentes aplicaciones. Los UUV se encargan cada vez más de tareas de medidas, inspección, reparación y monitorización en el mar. El desarrollo de UUVs está haciendo posible ampliar nuestro conocimiento de la última frontera. La presentación muestra diferentes aspectos del diseño y desarrollo de drones o robots submarinos.

Eider Robles:

Las energías renovables offshore serán clave en el freno al cambio climático y la reducción de la dependencia energética de España.

Una de las principales amenazas del mundo actual es el cambio climático y la degradación del medio ambiente. Para superar estos retos, la UE acordó El Pacto Verde Europeo, un paquete de iniciativas políticas que pretenden una transición ecológica en la UE, con el objetivo último de alcanzar la neutralidad climática de aquí a 2050.

Uno de los principales ejes es la descarbonización de la economía donde entra en juego el impulso a las energías renovables, en un momento además en el que ya son más competitivas que los combustibles fósiles.

A nivel nacional, pesa además que, la dependencia energética de España está muy por encima de la media europea. Actualmente importamos alrededor del 74% de la energía que consumimos. De nuevo, las energías renovables resultan clave para solucionar este grave problema. El liderazgo de España en el ámbito de las energías renovables es indiscutible. No solo en potencia instalada, si no también desde el punto de vista del desarrollo tecnológico e industrial, contando con una importante participación en toda la cadena de valor.

España es el país de la Unión Europea con mayor longitud de costa (8.000 kilómetros) y cuenta con 46 puertos nacionales. Con una gran experiencia en el sector naval y un importante esfuerzo en I+D+i, está en una posición privilegiada para liderar las Energías Renovables Offshore. Y lo está demostrando, con una industria puntera con fuerte presencia en el mercado internacional de energía eólica marina, por ejemplo, ya cuenta con empresas y consorcios participando en toda la cadena de valor de los proyectos eólicos marinos europeos.

Pero la plataforma continental de nuestras aguas es corta y estrecha y enseguida se alcanzan grandes profundidades. La nueva tecnología de plataformas flotantes permitiría instalar en España parques eólicos marinos. El País Vasco se ha convertido en un nicho tecnológico e industrial de las Energías Renovables Offshore. Es referencia mundial con amplia trayectoria en el sector naval, cuenta además con desarrolladores locales, infraestructuras de ensayo, centros tecnológicos punteros y una industria bien posicionada capaz de suministrar componentes avanzados en toda la cadena de valor.

Programa

14-07-2022

10:45 - 11:00 Registro / Erregistroa

11:00 - 11:40 “Tecnologías Renovables Marinas: Presente y Futuro”

Eider Robles Sestafe | Tecnalia, Renovables Offshore / Transición Energética, Climática y Urbana UPV/EHU - Departamento Ingeniería de Sistemas de Automática y Control - Directora Científica JRL-ORE

11:40 - 12:15 “Vehículos Submarinos para Energías Renovables Marinas”

Iñigo Martínez de Alegria Mancisidor | UPV/EHU - Miembro JRL-ORE - Departamento de Tecnología Electrónica

12:15 - 13:15 Mutrikuko olatu plantara bisita gidatua / Visita guiada a la planta undimotriz de Mutriku (plaza mugatuak - plazas limitadas)

Profesorado



Iñigo Martínez de Alegría Mancisidor

Mi nombre es Iñigo Martínez de Alegría Mancisidor y soy Dr. en Ciencias, Sección Física, desde el año 2012. Antes de mi incorporación a la universidad, formé parte del departamento de Ingeniería de Control del Centro Tecnológico IKERLAN y del laboratorio metalúrgico AZTERLAN. En 1999 me incorporo como Profesor Colaborador a tiempo parcial, y a partir de 2000 a tiempo completo a la UPV/EHU en el área de Tecnología Electrónica donde obtuvo, en el año 2012, el título de doctor. Hoy en día, es Profesor Agregado del Dpto. Tecnología Electrónica de la UPV-EHU. Asimismo, he participado en más de 50 proyectos de investigación y he sido el investigador principal en 14 de ellos, tanto en la empresa privado como en el sector público. Obtuve el título de doctor en el 2012, Tesis con mención de "Doctor Internacional" y ganadora del premio "GL Garrad Hassan Global PhD Award in Renewable Energy 2012". He dirigido 3 tesis doctorales (y otra que está en curso) financiadas por el Gobierno Vasco y la UPV/EHU. Por otra parte, he sido coautor de 25 artículos en revistas indexadas, más de 70 ponencias en congresos y 3 patentes. Tengo 2 sexenios de investigación y uno de transferencia y 3 quinquenios docentes



Eider Robles Sestafe

Eider Robles Sestafe, B.Sc. en Ingeniería Electrónica (2001), M.Sc. en Ingeniería Electrónica y Automática por la Universidad de Deusto, España (2003) y Doctor en Ingeniería Electrónica (Cum Laude, Premio Extraordinario) por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) en 2010. Desde 2012 es Profesora Asociada del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Control Automático de la Universidad del País Vasco. Desde 2003 trabaja en TECNALIA, donde actualmente es Ingeniera de Investigación en el Área de Energías Renovables Offshore. Tiene más de 15 años de experiencia trabajando en proyectos de investigación europeos y locales. Es autora o coautora de más de 50 artículos técnicos, alrededor de 50 contribuciones en congresos internacionales, coautora de 2 patentes y 1 libro técnico. También es revisora habitual en revistas internacionales. Su principal actividad investigadora se centra en la electrónica de potencia, el control y la conexión a la red de sistemas de energía renovable offshore. Recibió un reconocimiento del Gobierno Vasco por su labor investigadora y mérito científico y tecnológico en 2018.

Precios matrícula

INSCRIPCIÓN- PRESENCIAL **HASTA 14-07-2022**

[Matrícula gratuita](#) 0 EUR

INSCRIPCIÓN - ONLINE EN DIRECTO **HASTA 14-07-2022**

[Matrícula gratuita](#) 0 EUR

Lugar

Zabiel Kultur Etxea

Erdikokale Kalea, 28, 20830 Mutriku, Gipuzkoa

Gipuzkoa