NOTA DE PRENSA

La Fundación SENER premia una tesis centrada en el desarrollo de un sistema de almacenamiento de energía electroquímica mejorado basado en la tecnología sodio-ion

Madrid, 11 de noviembre de 2020.- La Fundación SENER ha decidido conceder el Premio a la Mejor Tesis Doctoral a la doctora por la Universidad del País Vasco e investigadora de la empresa BCARE (spin-off de CIC energiGUNE) Jaione Martínez de Ilarduya por su tesis titulada *Desarrollo de una batería de sodio-ion: desde los estudios de procesado de electrodos hasta el modelo de generación de calor de una celda monocapa* (título original en inglés *Na-ion battery development: from electrode processing studies to heat Generation model of a monolayer puch cell*). El trabajo ha sido dirigido por la doctora Laida Otaegui Ameztegui y la profesora Monika Ortueta Aldama. El galardón está dotado con 12.000 euros para la autora de la tesis y 3.000 euros que se repartirán entre las directoras de ésta.

En la concesión del premio, el jurado ha valorado la solución que propone la tesis ante la creciente demanda energética para la alimentación de dispositivos móviles (teléfonos, ordenadores portátiles…) y en tecnologías novedosas como vehículos de automoción eléctricos o híbridos, entre otras muchas aplicaciones.

Ante esta demanda de materiales que puedan almacenar la energía de forma eficaz y segura, la tesis galardonada está centrada en el desarrollo y optimización de **novedosas baterías de durabilidad mejorada basadas en iones de sodio**, un tipo de batería que se propone como una solución de almacenamiento de energía de forma más segura y con un menor coste que las alternativas actuales. El jurado destaca, especialmente, la parte experimental de la tesis para demostrar las posibilidades de aplicación de esta tecnología.

Tras conocer la concesión del galardón, la autora de la tesis ha mostrado su "agradecimiento a la Fundación SENER, por este premio que supone un orgullo enorme y un reconocimiento al esfuerzo y al trabajo duro realizado durante la tesis doctoral, de todas las personas que han estado involucradas en él de una u otra forma, y, además, por dar visibilidad a los proyectos de investigación actuales". La doctora Jaione Martínez de Ilarduya realizó su tesis en CIC energiGUNE, centro de investigación vasco referente en almacenamiento de energía electroquímica y térmica, y tras finalizarla, se incorporó a BCARE, spin-off de CIC energiGUNE.

Por su parte, las directoras de la tesis han señalado "la importancia de incentivar entre los jóvenes la investigación tanto en el ámbito universitario como en otros agentes del ámbito de la ciencia y tecnología, por parte de instituciones como la Fundación SENER. Además, reconocen el aporte que supone para la sociedad que se lleven a cabo este tipo de investigaciones que tratan de mejorar de alguna manera la vida de las personas".

Con el Premio a la Mejor Tesis Doctoral, la Fundación SENER pretende estimular la investigación al más alto nivel en las áreas científicas y en las tecnologías en las que el grupo **SENER** tiene actividad, esto es, en los sectores Aeroespacial, de Infraestructuras, Energía y Naval. Está previsto que la Fundación SENER lance próximamente la décima convocatoria de los Premios a la Mejor Tesis Doctoral para trabajos defendidos en el presente año 2020.

Más información:

Fundación SENER
Tel (+34) 91807 70 00
e-mail: fundacion@sener.es

www.fundacion.sener
www.grupo.sener

Acerca de la Fundación SENER

La Fundación SENER fue creada en mayo de 2002 por SENER Grupo de Ingeniería y la familia Sendagorta para promover iniciativas y actividades solidarias. A lo largo de los más de 15 años de actividad de la Fundación SENER, ha contribuido al servicio social de la comunidad, mediante la formación de personas, y ha desarrollado, así, el carácter socialmente responsable de la actividad profesional.

Los objetivos de la Fundación SENER son: difundir el espíritu de los fundadores de SENER, caracterizado por la búsqueda de conocimientos científicos y tecnológicos; aplicar estos conocimientos a los proyectos de ingeniería para lograr la mejor solución de las necesidades de su entorno y de su tiempo; apoyar en su trabajo y/o en su formación a personas o grupos que destaquen por su capacidad e iniciativa, competencia científica o tecnológica y responsabilidad ética; y favorecer el avance moral y material de la sociedad a través de programas y proyectos de contenido científico y tecnológico.

Acerca de SENER

SENER es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956, que busca ofrecer a sus clientes las soluciones tecnológicas más avanzadas y que goza de reconocimiento internacional gracias a su independencia y a su compromiso con la innovación y la calidad. SENER cuenta con 2.350 profesionales en sus centros en Argentina, Australia, Bélgica, Brasil, Canadá, Catar, Colombia, Corea del Sur, Chile, China, Emiratos Árabes Unidos, España, Estados Unidos, Marruecos, México, Polonia, Portugal, Reino Unido y Sudáfrica. Los ingresos ordinarios de explotación del grupo superan los 433 millones de euros (datos de 2019).

SENER agrupa las actividades propias de Aeroespacial y de Ingeniería, además de participaciones industriales en compañías que trabajan en energía. SENER Aeroespacial cuenta con más de 50 años de experiencia y es un proveedor de primer nivel para Espacio, Defensa y Ciencia. SENER Ingeniería se ha convertido en una empresa de referencia mundial en los sectores de Infraestructuras, Energía y Naval.

Síguenos en:

Más información:

Fundación SENER
Tel (+34) 91807 70 00
e-mail: fundacion@sener.es

www.fundacion.sener
www.grupo.sener