

Dr. Javier Bonilla Cruz
Dr. Jose Antonio Carballo López
CIEMAT-Plataforma Solar de Almería
Crta. De Sénes, km. 4,5
04200 Tabernas, Almería

Estimados Dr. Bonilla Cruz y Dr. Carballo López,

Nuestra compañía AALBORG CSP A/S ha tenido referencia de la solicitud de ayuda que va ser presentada por personal de la Plataforma Solar de Almería, mediante una propuesta de proyecto individual a la convocatoria de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco de las actuaciones del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, integrado en la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027, y que forma parte del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia.

La propuesta titulada “Digitalización de la energía solar térmica de concentración-DIGITALCSP”, tiene como objetivo la aplicación de tecnologías de digitalización para desarrollar la próxima generación de plantas de CSP que ayudarán a alcanzar los objetivos de descarbonización del sector eléctrico español y reducirán los costes de la tecnología termosolar. Para la consecución de dicho objetivo, el proyecto DIGITALCSP propone el desarrollo de 3 pilares fundamentales: 1) El desarrollo de helióstatos inteligentes basados en Inteligencia Artificial (IA) y visión artificial que mejoren el rendimiento y reduzcan los costes de la tecnología actual; 2) Desarrollo de un gemelo digital de la planta termosolar que incluya modelos, físicos o basados en IA, de los distintos subsistemas para maximizar la producción eléctrica mediante algoritmos genéticos; 3) Desarrollo de un sistema de control central y comunicaciones inteligente que integre los distintos desarrollos sobre la operación y mantenimiento de la planta termosolar.

En base a la colaboración pasada entre AALBORG CSP A/S y CIEMAT-Plataforma Solar de Almería en diversos proyectos y contratos de prestación de servicios, y dada nuestra actividad en desarrollos y construcción de proyectos de energía solar de concentración y sistemas integrados de energía, queremos mostrarles nuestro interés en los resultados de investigación que puedan derivarse de la ejecución del proyecto, y su potencial aplicación a nuestros productos industriales en el futuro, incluyendo una potencial transferencia de la tecnología aquí propuesta.

Atentamente,



AALBORG CSP A/S

Miguel Herrador Moreno
Sales Manager, Spain
Principal Engineer MEng.

M: +34 625 174 010 | E: mhm@aalborgcsp.com | S: miguelherr.sev

AALBORG CSP
- Changing Energy