

La OTRI y MAGTEL comparten información sobre sus líneas estratégicas para seguir desarrollando proyectos colaborativos

El Encuentro técnico UCO-MAGTEL, organizado por la OTRI en colaboración con el departamento de I+D+i de MAGTEL, constó de una presentación por parte de Magtel, que expuso el director de Operaciones de la División I+D+i, Francisco José Ruiz Cuenca, quien además trató las líneas estratégicas y algunos ejemplos de proyectos que ha llevado a cabo, y también que está acometiendo esta División de la compañía.

Junto a Francisco J. Ruiz, intervinieron tres compañeros de la División, quienes detallaron varios de los proyectos ejecutados dentro de esta área. La responsable del Área de Medioambiente en la División I+D+i, Isabel Ibáñez, habló sobre “Life Green Sewer”, un proyecto cuyo objetivo es contribuir a la mejora del tratamiento de aguas residuales en Europa, además de implementar los principios de economía circular mediante la optimización de los recursos, el control del uso de los recursos finitos y el equilibrio de los flujos de recursos renovables.

Desarrollo de proyectos

Por su parte, el responsable del Área Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), Antonio Salvador, abordó el proyecto “Hit Solar”. Su finalidad es englobar desde la producción energética al modo que se usa la misma. La integración en un único elemento (panel solar) de la producción eléctrica y térmica mediante el aprovechamiento de la energía solar

constituye una mejora en la optimización e integración de renovables.

Por último, José Manuel García, ingeniero superior industrial en la División I+D+i, responsable del Área de Energía fotovoltaica y almacenamiento, expuso los proyectos “Dragon”, “Inpower” y “SolarSCO2OL”. “Dragon” aborda el desarrollo de nuevas alternativas de almacenamiento a través de la hibridación de baterías de ion litio con supercondensadores, obteniendo así una mayor flexibilidad para soluciones de autoconsumo fotovoltaico. El cometido de este proyecto es desarrollar un sistema inteligente y fiable que integre el módulo de almacenamiento híbrido y el sistema de generación de energía re-



Presentación de los componentes de la División de I+D+i de MAGTEL

novable que lo alimenta, y que sea capaz de gestionar energéticamente toda la instalación de forma eficiente y automática.

“Inpower”, por su parte, apuesta por el desarrollo e integración de nuevas soluciones de materiales innovadores en tecnología solar concentrada para aumentar la eficiencia y, al mismo tiempo, disminuir el costo de producción de energía. Y “SolarSCO2OL” es una planta piloto basada en el almacenamiento energético mediante sales fundidas a altas temperaturas para la generación de energía con turbina de CO₂ supercrítico, desarrollando nuevos equipos industriales, para reducir el coste del bloque de potencia de las plantas CSP.

Posteriormente, se hicieron propuestas de participación en el espacio de interacción de Magtel con grupos de investigación de la UCO, con el objetivo de esta-

blecer líneas de colaboración a través de proyectos de colaboración, programas de becas y/o prácticas.

El evento se ha desarrollado de forma presencial, pero con aforo limitado debido al covid, en la sala Manuel Medina del Campus universitario de Rabanales. Asimismo, el evento fue retransmitido en directo y pudo seguirse online.

Esta actividad se enmarca en el plan de actuaciones que realiza la OTRI dentro del proyecto concedido en la convocatoria de ayudas para la realización de acciones de transferencias de conocimiento, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020) AT17-6086 de la Consejería de Economía y Empleo.