

Investigadores de la UJI reciben financiamiento para proyectos de materiales avanzados



Dos grupos de investigación de la Universitat Jaume I (UJI) en Castellón han obtenido más de medio millón de euros para llevar a cabo dos proyectos en el área de materiales avanzados.

Estos proyectos han sido financiados a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) de la Unión Europea-Next Generation EU.

El objetivo de estas subvenciones es consolidar la actividad en esta área, apoyar el liderazgo científico en líneas estratégicas y promover sinergias entre centros de investigación, empresas y centros tecnológicos.

El primer proyecto, llamado 'Células solares sostenibles de alto rendimiento y estabilidad basadas en perovskitas híbridas impresas (Print-P)', tiene como coordinadores a Iván Mora Seró y Rosario Vidal Nadal. Este proyecto busca estudiar las propiedades fundamentales de las células solares basadas en perovskitas híbridas de haluro para resolver problemas de estabilidad, toxicidad y escalabilidad. Se espera que esto permita desarrollar sistemas fotovoltaicos para aplicaciones actualmente inviables con células solares de silicio estándar.

El segundo proyecto, llamado 'Memristores 2-dimensionales de perovskita para visión inteligente de computación neuromórfica superficial (NeurovisionM)', tiene como coordinadores a Antonio Guerrero Castillejo y Juan Bisquert. El objetivo de este proyecto es crear un tipo de ojo artificial que, mediante detectores de perovskita y un circuito electrónico, tenga una respuesta similar a la de un ojo humano.

Ambos proyectos contarán con la participación de investigadores de la Universidad de Valencia y otros centros tecnológicos de diferentes comunidades autónomas de España.