

La UE impulsa con 150.000 euros un proyecto de la UPV para optimizar chips

► El cuarto reconocimiento que logra el científico José Capmany permitirá mejorar las comunicaciones 5G y 6G

R.M. VALÈNCIA

■ El Consejo Europeo de Investigación (ERC) ha concedido una ayuda PoC (Prueba de concepto) al investigador del Photonics Research Labs-iTEAM de la Universitat Politècnica de València (UPV), José Capmany.

Con esta, son cuatro las ERC recibidas por Capmany en los últimos 6 años, en concreto dos Advanced

grant -las más prestigiosas- y otros dos PoC, lo que reafirma su liderazgo mundial en el campo de las comunicaciones y en la fotónica en particular.

El ERC, creado por la UE en 2007, es la principal organización de financiación europea para la investigación de frontera. Con las ayudas Prueba de concepto, busca potenciar con 150.000 euros la transferencia al mercado de los resultados obtenidos en proyectos ERC disruptivos.

Con esta nueva inyección económica, Capmany y su equipo abordarán una innovadora configuración de los chips fotónicos programables

que permita ampliar su periodo espectral y ancho de banda.

«Imitando la naturaleza, lo que proponemos desarrollar y transferir al mercado es una nueva configuración de las celdas, de forma que no sean todas uniformes. De este modo, podríamos disponer de filtros con un ancho de banda mayor, optimizando el funcionamiento final de los dispositivos fotónicos programables», explica Capmany. Este avance permitiría responder a los desafíos que plantean las comunicaciones inalámbricas 5G y 6G, las redes de comunicación generales, el Internet de las cosas o la conducción autónoma.



José Capmany.