



Horitzó Europa 2021-2027



Projecte DYNAMO: imatges ultraràpides en òptica

El projecte DYNAMO, coordinat pel Grup de Recerca d'Òptica (GROC) de l'UJI de Castelló, ha sigut aprovat per la Comissió Europea en el marc del màxim programa d'investigació i innovació de la Unió Europea, Horitzó Europa. Així, DYNAMO s'ha convertit en l'únic projecte europeu EIC Pathfinder coordinat per una entitat de la Comunitat Valenciana a rebre finançament en aquesta primera convocatòria del període financer 2021-2027 d'Horitzó Europa. DYNAMO és un projecte ambiciós que parteix de l'estudi dels fonaments de la dispersió d'ones acústiques i acaba desenvolupant aplicacions d'imatges ultraràpides en òptica. El seu èxit conjumina la sinergia de les disciplines d'acústica física, fotònica i imatges. Els resultats d'aquest projecte, coordinat per l'UJI, implicaran accelerar les tec-

nologies d'imatge i posicionar la ciència i la indústria europea a l'avantguarda d'invençions i avanços en aquestamàteria.

CARACTERÍSTIQUES // El projecte, amb altres tretze socis i entitats associades de caràcter internacional, desenvoluparà nous moduladors espacials de llum, basats en l'acoblament òptic-acústic. Aquests moduladors de llum estan actualment limitats per la freqüència d'actualització del dispositiu, però el nou sistema desenvolupat per DYNAMO eliminarà aquesta limitació, creant així un avanç tecnològic fonamental en l'àrea de l'òptica. La idea es basa a enviar tots els patrons possibles del dispositiu simultàniament, codificats en un pols de pocs nanosegons, per la qual cosa la modulació del feix de llum passa de ser seqüencial a paral·lela. ▬