



"Optics in 2023" de OPN

La colaboración ICFO-UPV destacada en la edición especial anual

December 04, 2023

Cada año, la edición de diciembre de **Optics & Photonics News**, la revista mensual de Óptica (anteriormente OSA), destaca las investigaciones en Óptica más interesantes que han surgido en los 12 meses anteriores.

Este año se publica el artículo titulado *½ Photonic Snake States in two-dimensional Frequency Combs* (½ Estados de serpientes fotónicas en peines de frecuencia bidimensionales), un trabajo publicado en **Nature Photonics** por un grupo de investigadores liderado por ICFO alum Carles Milian, ahora profesor del Institut Universitari de Matemàtica Pura i Aplicada, Universitat Politècnica de València, fue elegido para pertenecer a la selección anual especial *½ Óptica en 2023* ½ de los trabajos más relevantes publicados en el año a nivel mundial. El equipo también incluía a los ICFOnians Salim B. Ivars (anteriormente estudiante de maestría en ICFO), Yaroslav V. Kartashov (ahora profesor de la Academia de Ciencias de Rusia) y el Prof. Lluís Torner. En el artículo presentado, los investigadores proporcionan un marco innovador para la comprensión y el control de las inestabilidades de las serpientes altamente destructivas, conocidas desde hace mucho tiempo.

estas inestabilidades forman serpientes fónicas no lineales estacionarias, que introducen un nuevo tipo de ondas no lineales y, lo más importante, proporcionan una generalización del concepto de peine de frecuencia óptica. ¡Felicidades a todos los que colaboraron en este trabajo de alto impacto!