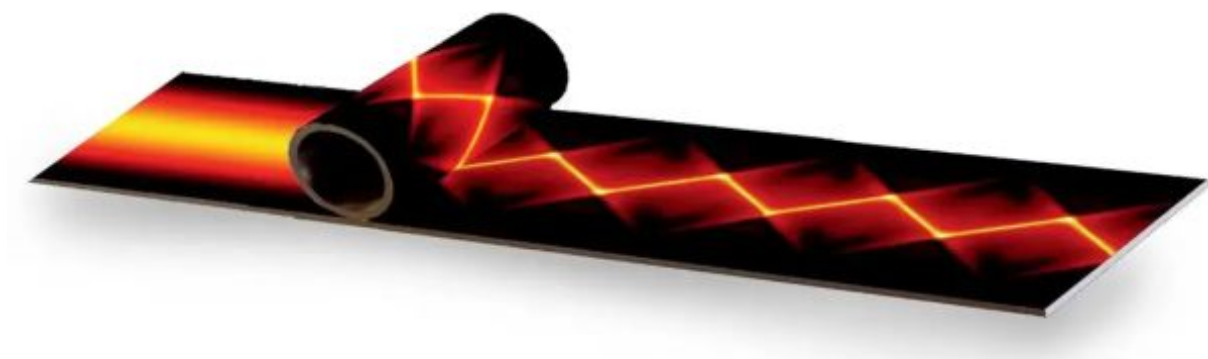




Optics in 2023 d'OPN

La col·laboracio ICFO-UPV destacada a l'edicio especial anual

December 04, 2023

Cada any, l'edicio de desembre de **Optics & Photonics News**, la revista mensual d'Optica (anteriorment OSA), destaca les investigacions a Optica mes interessants que han sorgit els 12 mesos anteriors.

Este any se publica el article titulat *Photonic Snake States in two-dimensional Frequency Combs* (Estados de serpientes fotonicas 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 Matematica Pura i Aplicada, Universitat Politecnica de Valencia, fue elegido para pertenecer a la seleccion anual especial *Optica in 2023* de los trabajos mas relevantes publicados en el año a nivel mundial. El equipo tambien incluia a los ICFOnians Salim B. Ivars (anterior estudiante de maestria 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 la inestabilidad de las serpientes altamente destructivas, conocidas desde hace mucho tiempo.

estas inestabilidades forman serpientes fotonicas no lineales estacionarias, que introducen un nuevo tipo de ondas no lineales y, lo mas importante, proporcionan una generalizacion del concepto de peine de frecuencia optica. Felicitats a tots els qui van col·laborar en aquest treball d'alt impacte!