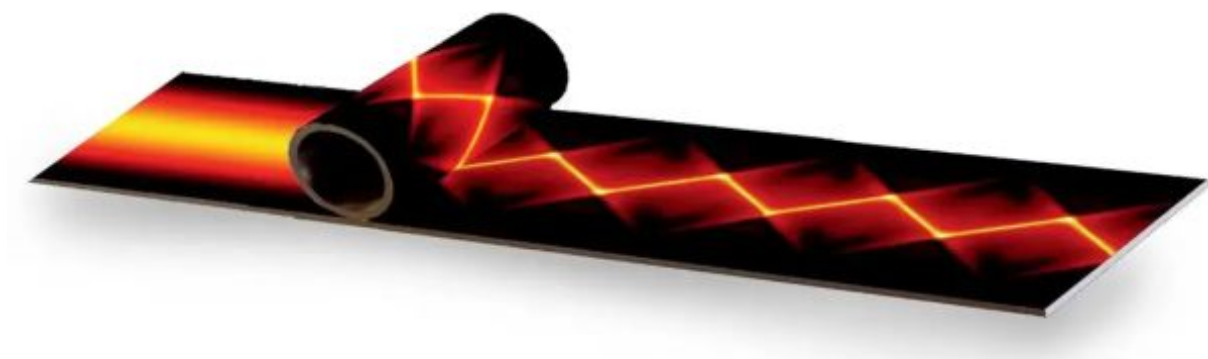




Optics in 2023 d'OPN

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 treball publicat en **Nature Photonics** per un grup de investigadors liderat per ICFO alum Carles Milian, ara professor del Institut Universitari de Matematiques Pures i Aplicades, Universitat Politècnica de València, va ser elegit per pertànyer a la selecció anual especial d'Optica en 2023 de les obres més rellevants publicades en l'any a nivell mundial. El grup també inclou als ICFOians Salim B. Ivars (anteriorment estudiant de màster a ICFO), Yaroslav V. Kartashov (ara professor de la Acadèmia de Ciències de Rússia) i el Prof. Lluís Torner. En l'article presentat, els investigadors proporcionen un marc innovador per a la comprensió i el control de les inestabilitats de les serpents altament destructives, conegudes des de fa molt de temps.

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!