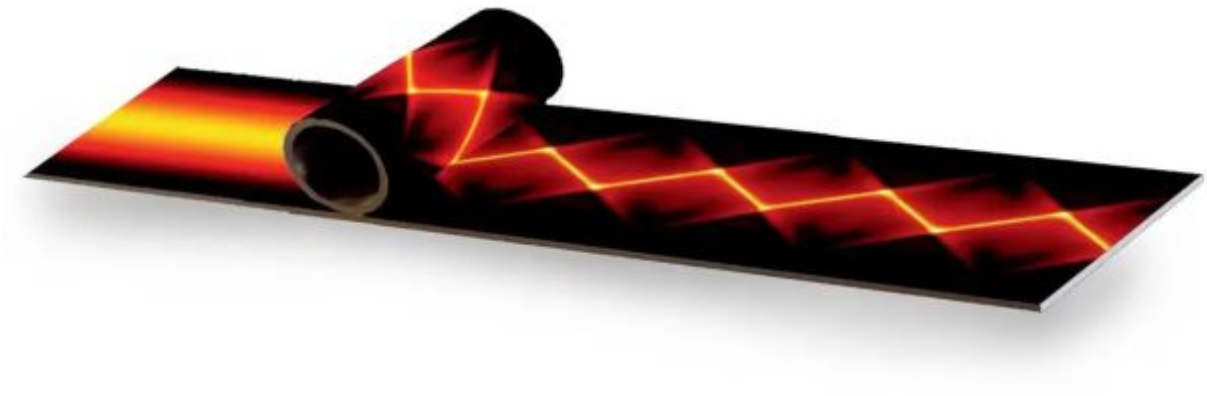

Optics in 2023 d'OPN

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

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 ano se publica el articulo titulado i¿½Photonic Snake States in two-dimension l Frequency Combsi¿½(Estados de serpientes fotonicas en peines de frecuencia bidimensionales), un trabajo publicado en **Nature Photonics** por un grupo de investigadore liderado por ICFO alum Carles Milian, ahora profesor del Institut Universitari de Matematic Pura i Aplicada, Universitat Politecnica de Valencia, fue elegido para pertenecer a l seleccion anual especial i¿½Optica en 2023i¿½ de los trabajos mas relevantes publicad s en el ano a nivel mundial. El equipo tambien incluia a los ICFOnians Salim B. Ivars (an iguo estudiante de maestria en ICFO), Yaroslav V. Kartashov (ahora profesor de la Academ a de Ciencias de Rusia) y el Prof. Lluis Torner. En el articulo presentado, los investiga ores proporcionan un marco innovador para la comprension y el control de las inestabilidad s de las serpientes altamente destructivas, conocidas desde hace mucho tiempo.

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