

Image not found

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 *½ Photonic Snake States in two-dimension
l Frequency Combs ½ Estados de serpientes fonicas 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 *½ Optica en 2023 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. Lluís 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 fonicas 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!