



Una investigación del ICFO seleccionada para el resumen anual Optics en 2003

November 15, 2004

Una investigación realizada por científicos del ICFO en el campo de la óptica no lineal, en colaboración con investigadores norteamericanos e israelíes, ha sido publicada en la selección anual "Optics 2003" realizada por la revista Optics and Photonics News.

Silvia Carrasco y Lluís Torner, ambos investigadores del ICFO, en colaboración con científicos de la Universidad de Florida (EUA) liderados por el profesor George Stegeman y de Soreq NCR (Israel) encabezados por el Dr. Mordechai Kats, han contribuido a la demostración de un nuevo fenómeno que permite el control totalmente óptico de las señales de luz en forma de solitones. Los solitones son paquetes de luz robustos, a menudo referidos

como balas de luz, que constituyen una manera natural de codificar información y que por consiguiente, podrían jugar un papel importante en los futuros sistemas de información totalmente ópticos.

Esta investigación culmina un esfuerzo teórico de varios grupos en el mundo que estudian el control de los solitones multicolor y que, por lo tanto, abre la puerta a la implementación de un buen número de esquemas basados en el procesamiento de solitones.

