



ICFO en Nature Photonics

Niek van Hulst comenta en la seccion news & views un experimento reciente acerca de como orientar un haz de luz altamente focalizado

March 20, 2007

El Profesor de ICREA en el ICFO, Niek van Hulst, ha publicado un articulo acerca de la polarizacion de haces de luz altamente focalizados, en la seccion news & views de la ultima edicion de Nature Photonics.

El articulo, titulado "Orienting out of a tight spot", describe la forma de obtener la polarizacion deseada de un haz de luz focalizado intensamente utilizando una lente sencilla, y sin necesidad de usar polarizadores convencionales. Cambiar la polarizacion de haces de luz altamente focalizados es fundamental en la obtencion de imagenes de alta resolucion y podria llegar a ser muy importante en futuras aplicaciones de almacenamiento de datos.

El grupo de nanofotonica molecular del ICFO, dirigido por el Prof. Niek van Hulst estudia campos opticos nanoescalares (nanosondas, antenas, plasmones) y emisores individuales (moleculas, puntos cuanticos, nanocables), utilizando avanzados metodos experimentales, donde lo ultra-pequeno (nanotecnologia) y lo ultra-rapido (espectroscopia de femtosegundos) se unen.