



L'ICFO a Nature Photonics

Niek Van Hulst comenta a la seccio news & views un experiment recent sobre com orientar un feix de llum altament focalitzat

March 20, 2007

El professor d'ICREA al l'ICFO, Niek van Hulst, ha publicat un article sobre la polaritzacio de feixos de llum altament focalitzats, a la seccio news & views de la darrera edicio de Nature Photonics.

L'article, titulat "Orienting out of a tight spot", descriu la forma d'obtenir la polaritzacio desitjada d'un feix de llum focalitzat intensament emprant una lent senzilla, i sense necessitat de fer servir polaritzadors convencionals. Canvia la polaritzacio de feixos de llum altament focalitzats es fonamental en l'obtencio d'imatges d'alta resolucio i podria ser molt important en futures aplicacions d'emmagatzematge de dades.

El grup de nanofotonica molecular de l'ICFO, dirigit pel Prof. Niek van Hulst estudia camps optics nanoescalars (nanosondes, antenes, plasmons) i emissors individuals (molecules, punts quantics, nanocables), emprant avancats metodes experimentals, on allo ultra-petit (nanotecnologia) i allo ultra-rapid (espectroscopia de femto-segons) s'uneixen.