

Resum de la conferència:

Després d'una breu introducció sobre la polarització de la llum i els paràmetres que la caracteritzen —com el vector de Stokes o la matriu de Mueller—, exposarem diversos tipus de polarímetres i descriurem el que hem dissenyat per a la seva aplicació en teixits biològics. Presentarem diverses aplicacions en què la polarització ajuda a visualitzar estructures en les imatges òptiques. A partir d'aquestes aplicacions i mitjançant mètodes estadístics aplicats a diferents paràmetres extrets de la matriu de Mueller, hem iniciat l'estudi de la possibilitat de classificar diferents mostres biològiques.

Durant la segona part de la conferència donarem una visió general de la importància de les tecnologies basades en la llum. Així, aquesta presentació servirà com a celebració del Dia Internacional de la Llum, que és el 16 de maig.