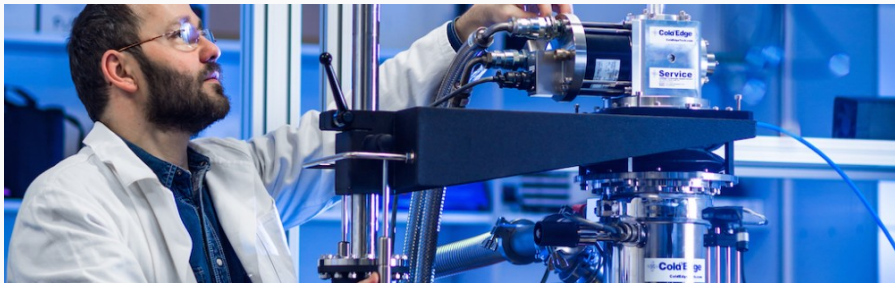


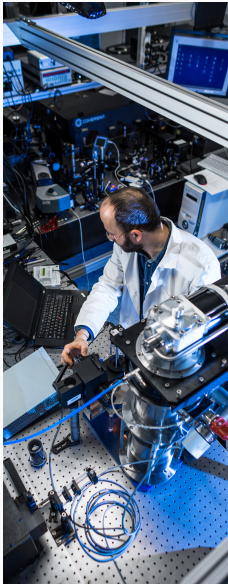
# Skupina kvantové a nelineární optiky



## Kdo jsme & co děláme

- Špičkově vybavené pracoviště  
(laserové systémy, jednofotonové detektory, výpočetní stroje, ...)
- Experimenty v oblasti nelineární optiky  
(generace neklasických stavů světla a jejich charakterizace, ...)

# Skupina kvantové a nelineární optiky



## Koho hledáme

Studenty se zájmem o práci v laboratoři  
ochotné získávat nové dovednosti  
(práce s přístroji, programování, zpracování dat, ...)

## Co nabízíme

Plnou podporu v průběhu práce

Individuálně navržená témata odpovídající  
konkrétním zájmům studenta

Témata pokrývající celou škálu činností  
(od experimentální práce po teoretické simulace)

Možnost pokračovat v navazujícím studiu

## Manipulace s polarizačním stavem světla a jeho následná analýza

Cílem bakalářské práce bude konstrukce zařízení cíleně modifikující polarizační stav světla a jeho následná kalibrace a charakterizace.

Funkčnost zařízení bude studována pomocí polarizačního analyzátoru jehož konstrukce bude rovněž součástí této bakalářské práce.

Jedná se o experimentální práci v laboratoři kvantové optiky a výsledná zařízení budou dále využívána.

Vzhledem k tomu, že zařízení budou ovládána elektronicky pomocí PC jsou základy programování výhodou.

`radek.machulka@upol.cz`