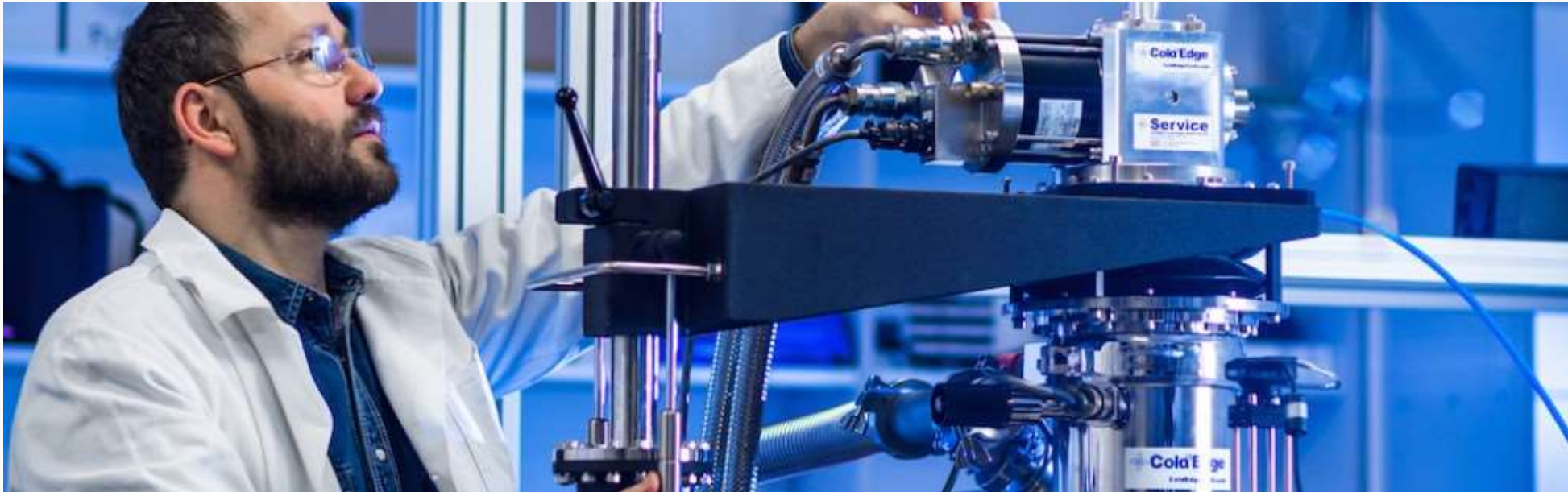


Skupina kvantové a nelineární optiky

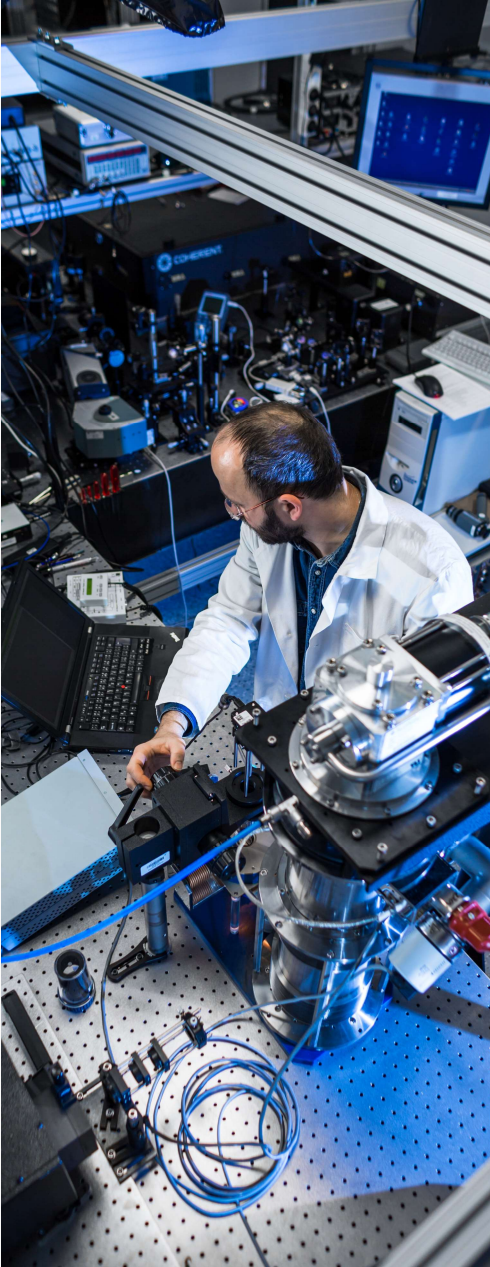


Kdo jsme & co děláme

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

radek.machulka@upol.cz

Skupina kvantové a nelineární optiky



Koho hledáme

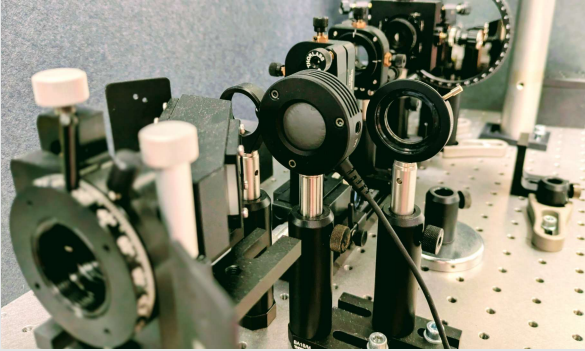
Studenty se zájmem o práci v laboratoři
ochotné získávat nové dovednosti
(práce s přístroji, programování, zpracování dat, ...)

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

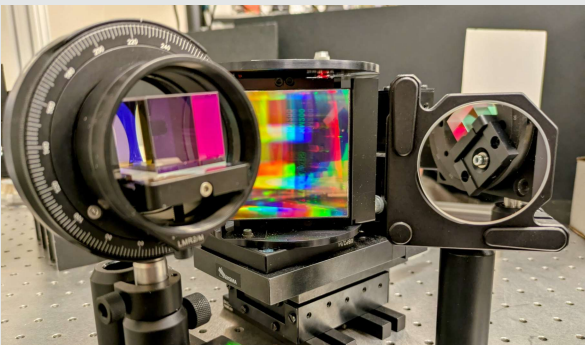
Skupina kvantové a nelineární optiky

Analýza a řízená manipulace polarizačního stavu světla



Konstrukce zařízení cíleně modifikující polarizační stav světla a jeho následná kalibrace a charakterizace pomocí polarizačního analyzátoru vlastní konstrukce.

Spektrální manipulace ultrakrátkých laserových impulzů



Konstrukce zařízení pro spojitou manipulaci délky laserového impulsu prostřednictvím jeho spektrální filtrace při současném zachování jeho transformačně-limitních vlastností.