

**Rámcové téma práce č. 46: Neklasické kvantové stavy světla a možnosti jejich aplikací**

Typ práce: BP (VÚ)

Obor: FI (ON)

Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. I. Richter<sup>74</sup>

Kozultant(i):

Student:

**Abstrakt:** Kvantová optika nabízí nové možnosti nejen z teoretického pohledu, ale i z hlediska aplikací; v současnosti umožňuje provádět řadu experimentů na úrovni jednotlivých fotonů, které mohou mj. testovat samy základy pojmání kvantového pohledu na svět. Cílem práce je – na základě seznámení se se základy popisu kvantového optického záření rozebrat možnosti generace, charakterizace a aplikací kvantových stavů světla, zejména stavů neklasických (stlačené stavy, subpoissonovské stavy, apod.).

---

<sup>74</sup><mailto:ivan.richter@jfifi.cvut.cz>