

**Téma č. 5: Optické mikromanipulace**

**Typ práce:** BP

**Zadávající:** Ing. M. Škereň, PhD.<sup>5</sup>

**Abstrakt:** Práce je zaměřena na studium teoretických přístupů k modelování interakce částic a fokusovaných optických svazků využívané při optických mikromanipulacích pomocí optické pinzety. Modelování bude orientováno zejména na experimenty realizovatelné pomocí holografické optické pinzety sestavené na KFE. Součástí práce bude také realizace vybraných experimentů a srovnání jejich výsledků s teoretickým modelem.

**Student:**

---

<sup>5</sup><mailto:marek.skeren@fjfi.cvut.cz>