

**Rámcové téma práce č. 3: Barevná obrazová holografie**

**Typ práce:** ROP, BP, VÚ

**Možné zaměření:** FE, OF

**Vedoucí práce, konzultant:** Ing. M. Škereň, Ph.D.<sup>3</sup>

**Počet studentů:** 1

**Abstrakt:** Holografie prošla během posledních padesáti let různými etapami vývoje. Velká snaha byla věnována mimo jiné také barevným hologramům realizovaným různými technikami. Nicméně, takzvané pravé barevné hologramy jsou dodnes poměrně vzácné a úplné zvládnutí této technologie je podmíněno několika zásadními faktory. Náplní práce bude rešerše v oblasti barevné holografie, na základě které bude zvolena vhodná technika pro realizaci barevného hologramu pomocí více barevných laserů dostupných na katedře. Cílem bude také optimalizace záznamového procesu pro zvolený záznamový materiál a expoziční schéma.

---

<sup>3</sup><mailto:marek.skeren@jfji.cvut.cz>