

**Rámcové téma práce č. 29: Optimalizace prostorových fázových modulátorů pro použití v holografii**

Typ práce: BP (VÚ)

Obor: FI (ON)

Vedoucí práce: Ing. M. Nývlt<sup>49</sup>

Kozultant(i): Ing. M. Škereň, Ph.D.<sup>50</sup>

Student:

**Abstrakt:** Prostorové světelné modulátory na bázi kapalných krystalů jsou využívány v mnoha aplikacích, kdy je nutné dynamicky vytvářet difraktivní prvek nebo dynamicky vytvářet obraz (jsou využívány i pro vytváření obrazu v projektorech). Cílem práce bude proměřit a charakterizovat prostorové modulátory dostupné na pracovišti s ohledem na jejich využití v laserové litografii, optických manipulacích, interferometrii, . . .

Měření budou prováděny interferometricky za účelem určení fázových charakteristik, křivosti a polarizačních vlastností.

---

<sup>49</sup><mailto:martin.nyvlt@fjfi.cvut.cz>

<sup>50</sup><mailto:marek.skeren@fjfi.cvut.cz>