

59. **Téma: Syntetické difraktivní struktury pro ochranu dokumentů**

- **Typ práce:** VÚ
- **Zadávající:** Ing. M. Škereň, PhD., KFE
- **Abstrakt:** Jedním z tradičních odvětví aplikace difraktivních struktur je oblast ochrany dokumentů, kde se holografické prvky široce využívají již řadu let. S rozvojem realizačních technologií souvisí však i rozvoj kopírovacích technik, který vede k snižování úrovně bezpečnosti těchto prvků. Jedním z možných řešení daného problému je zakomponování dodatečných difraktivních struktur – kryptogramů do ochranných holografických prvků. Práce by měla být zaměřena na vývoj nových typů difraktivních kryptogramů, jejich návrh, realizaci a testování.
- **Student:** M. Possolt