

15. **Téma: Modelování difrakce na difrakčních mřížkách**

- **Typ práce:** BP, s možností pokračování
- **Zadávající:** Ing. Marek Škereň, PhD, KFE
- **Abstrakt:** Náplní práce bude studium různých metod pro analýzu difrakce na difrakční mřížce s ohledem na její parametry jako jsou hloubka a typ modulace, tvar transmitanční funkce, atd. Výstupem práce bude mimo jiné minisoftware pro základní analýzu difrakce pomocí vybraných metod. Modelovací nástroje vytvořené v rámci práce budou dále využívány pro optimalizaci difrakce (zejména difrakční účinnosti) difraktivních struktur v syntetické holografii a dalších aplikacích.
- **Student:**