19. **Téma:** ***Fotonické krystaly a jejich modelování***

- **Typ práce:** BP, možnost pokračování
- **Zadávající:** Doc. Ing. Dr. I. Richter (Doc. Ing. M. Šiňor, Dr.) KFE
- **Abstrakt:** Fotonické krystaly (struktury se zakázaným fotonickým pásem) představují periodicky modulovaná uměle vytvořená prostředí, která jsou v praxi velmi zajímavé. Práce je zaměřena na studium a (v dalších letech) na následné modelování fotonických krystalů, zejména některých jejich zajímavých vlastností, současně se zmapováním nově uvažovaných vlastností / možností (magnetické efekty, infiltrace, dynamika, apod.). V dalších letech jde i o vytvoření numerických nástrojů (SW programů) pro modelování takových struktur.
- ***Student:***