

18. Téma: Pomalé a rychlé světlo ve fotonických strukturách

- **Typ práce:** BP, s možností pokračování
- **Zadávací:** Doc. Ing. Dr. I. Richter, KFE
- **Abstrakt:** Práce by měla být zaměřena na zmapování možností zpomalení (zrychlení) světla ve fotonických strukturách (např. systémy vázaných rezonátorů – CROW), apod. Fotonické struktury jsou totiž dnes velmi perspektivní oblastí umožňující efektivně přenášet a transformovat světelné záření (vlnovodné struktury, fotonické krystaly, difrakční mřížky a struktury, apod.), jejichž vlastností umožňují nové aplikace (v komunikacích, laserové technice, materiálového výzkumu, v oblastech spínání, zpracování a uchovávání informace).
- **Student:**