

**Rámcové téma práce č. 45: Využití multi-excitonové generace pro fotovoltaiku třetí generace**

**Typ práce:** RP, BP, VÚ, DP

**Vedoucí práce:** Ing. M. Dvořák, Ph.D.<sup>84</sup>

**Kozultant(i):** RNDr. M. Michl, Ph.D.<sup>85</sup>

**Student:**

**Abstrakt:** Cílem práce je seznámení se s procesy vedoucími k multi-excitonové generaci v polovodičových strukturách (organické polovodiče, konjugované polymery, kvantové tečky, ...), s problematikou následné separace nosičů náboje s ohledem na využití ve fotovoltaice a s výsledky studií provedených na toto téma v posledních letech.

---

<sup>84</sup><mailto:miroslav.dvorak@fjfi.cvut.cz>

<sup>85</sup><mailto:martin.michl@fjfi.cvut.cz>