

Téma č. 13: Numerické metody pro modelování fotonických a plazmonických struktur

Typ práce: BP

Zadávající: doc. Ing. I. Richter, Dr.¹⁶, Ing. P. Kwiecien

Abstrakt: Předmětem zájmu budou numerické metody (jak ve frekvenční, tak časové doméně) pro simulace chování elektromagnetického záření ve fotonických a plazmonických mikro a nanostrukturách, jejich principy fungování, možnosti implementace, včetně rešerše novinek u vybraných metod. Následně vybrané nástroje budou podrobně diskutovány a aplikovány na modelových testovacích příkladech.

Student:

¹⁶<mailto:ivan.richter@fjfi.cvut.cz>