

Rámcové téma práce č. 9: Modelování a měření přenosových charakteristik Braggovských vláken

Typ práce: ROPR, BP (VÚ)

Obor: FI, LPT (LTE)

Vedoucí práce: prof. Ing. V. Kubeček, DrSc.²¹

Kozultant(i): Ing. M. Jelínek²²

Student:

Abstrakt: Braggovská vlákna představují optická vlákna se speciálním profilem indexu lomu, která umožňují přenos velkých energií optického záření. Cílem práce je provedení rešerše o stavu problematiky a optimalizace programu, který umožňuje modelování šíření optického záření Braggovských vláken. Program je navržen v prostředí Matlab. V experimentální části bude provedena charakterizace vzorků Braggovských vláken, která byla připravena ve spolupráci s UFE AV Praha. K měření přenosových charakteristik vláken budou využity laserové zdroje, které byly navrženy na KFE FJFI.

²¹<mailto:vaclav.kubecek@fjfi.cvut.cz>

²²<mailto:jelinmi6@fjfi.cvut.cz>