

**Téma č. 33: Tomografická rekonstrukce profilu indexu lomu preforem speciálních optických vláken**

Typ práce: DP

Zadávací: Ing. P. Peterka, PhD., Ing. J. Pavel<sup>39</sup>

**Abstrakt:** Cílem práce je vytvoření počítačového programu pro tomografickou rekonstrukci profilu indexu lomu preforem optických vláken. Vstupem programu budou deflekční funkce naměřené pro určitou preformu analyzátozem preforem Photon Kinetics A2600. Spolehlivost tomografického výpočtu bude ověřena nejprve na teoretických deflekčních funkcích preforem se známým profilem indexu lomu a posléze na měření kruhově symetrických preforem. Analýza profilu indexu lomu kruhově nesy-metrických preforem bude ukázána na výsledcích tomografické rekonstrukce profilu indexu lomu preformy pro dvouplášťové vlákna, určené pro pláštěm čerpané vlák-nové zesilovače.

**Student:** Bc. A. Novozámský

---

<sup>39</sup><mailto:pavel@troja.fjfi.cvut.cz>