

**Rámcové téma práce č. 22: Difraktivní systémy pro bílé světlo**

**Typ práce:** BP (VÚ, DP)

**Vedoucí práce:** prof. Ing. P. Fiala, CSc.<sup>43</sup>

**Konzultant(i):** Ing. M. Škereň, Ph.D.<sup>44</sup>

**Student:**

**Abstrakt:** Je známo, že difraktivní prvky mají opačnou disperzi, než klasické sklo nebo plast. V tomto smyslu je možné použít difrakční elementy v kombinaci s klasickou refraktivní optikou pro kompenzaci chromatické vady zobrazovacích systémů, kde je difrakčním prvkem kompenzována barevná vada jednoduchého odlitku skla (nebo plast., hmoty) pro aplikaci v bílém světle. Cílem práce bude zabývat se návrhem difraktivních prvků pro kompenzaci vad a úpravu funkce klasických zobrazovacích systému (s využitím software jako například ZEMAX, atd.).

---

<sup>43</sup><mailto:pavel.fiala@fjfi.cvut.cz>

<sup>44</sup><mailto:marek.skeren@fjfi.cvut.cz>