

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2017–18

**Rámcové téma práce č. 5: Modelování bezsrážkového plazmatu částicovým kódem**

**Typ práce:** VÚ

**Vedoucí práce:** Dr. Mgr. Petr Hellinger

**Konzultant(i):** doc. Ing. M. Šiňor, Dr.<sup>9</sup>

**Student:** Bc. Michal Tichák

**Abstrakt:** Námětem práce je vývoj částicového kódu ke studiu vlastností bezsrážkového plazmatu. Cílem je vyvinout jedno-dimenzionální částicový kód v Darwinově aproximaci, optimalizovat a otestovat tento kód v několika případech elektromagnetických nestabilit.

---

<sup>9</sup><mailto:milan.sinor@fjfi.cvut.cz>