

**Rámcové téma práce č. 15: Zapálení inerciální fúze rázovou vlnou**

**Typ práce:** VÚ

**Vedoucí práce:** Ing. O. Klimo, Ph.D.<sup>32</sup>

**Kozultant(i):**

**Student:**

**Abstrakt:** Cílem práce bude studium absorpce intenzivního laserového záření v plazmatu za podmínek, které odpovídají zapálení inerciální termojaderné fúze rázovou vlnou. Studium bude probíhat pomocí částicových simulací a teoretické interpretace jejich výsledků. Tento výzkum se týká i současných experimentů na laseru PALS v ČR a laseru LULI ve Francii. Na tématu spolupracujeme také s výzkumným ústavem CELIA v Bordeaux ve Francii.

---

<sup>32</sup><mailto:ondrej.klimo@fjfi.cvut.cz>