

**Rámcové téma práce č. 53: Detektor jednotlivých fotonů pro přenos přesného času do kosmu**

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. I. Procházka, DrSc.<sup>86</sup>

Konzultant(i): Ing. J. Blažej, Ph.D.<sup>87</sup>

Student:

**Abstrakt:** Experimentálně zaměřená studentská práce, návrh, konstrukce a testování detektoru jednotlivých fotonů optimalizovaného pro přenos přesného času ze Země do kosmu pro připravovaný projekt ESA I-SOC a další. Návrh, vývoj a testování různých verzí detektoru, elektronické i optické části detektoru. Testování časového rozlišení a především teplotní stability detektoru v dlouhodobých experimentech. Rozsáhlá mezinárodní spolupráce v rámci projektu Evropské kosmické agentury ESA.

---

<sup>86</sup><mailto:ivan.prochazk@fjfi.cvut.cz>

<sup>87</sup><mailto:josef.blazej@fjfi.cvut.cz>