

**Rámcové téma práce č. 52: Nový řídicí elektronický obvod detektoru jednotlivých fotonů pro kosmické projekty**

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. I. Procházka, DrSc.<sup>84</sup>

Konzultant(i): Ing. J. Pavel<sup>85</sup>

Student:

**Abstrakt:** Experimentální elektronická práce, optimalizace stávajícího řídicího obvodu detektoru jednotlivých fotonů pro dlouhodobou a teplotní stabilitu. Testování a ověření činnosti navržené úpravy v laboratorních experimentech časově korelovaného čítání fotonů s různými detekčními čipy podle aktuálních požadavků běžících kosmických projektů.

---

<sup>84</sup><mailto:ivan.prochazk@fjfi.cvut.cz>

<sup>85</sup><mailto:jaroslav.pavel@fjfi.cvut.cz>