

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2017–18

**Rámcové téma práce č. 53: Programové vybavení pro řízení experimentu
v kosmickém výzkumu**

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. I. Procházka, DrSc.⁹¹

Konzultant(i): Ing. J. Blažej, Ph.D.⁹²

Student:

Abstrakt: Práce kombinující fyzikální experiment a jeho softwarové řízení v reálném čase. Modifikace stávajícího softwarového balíku v jazyce Fortran pro řízení a sběr dat z časové ústředny NPET pro projekt European Laser Timing. Práce v různých programovacích jazycích. Výsledky budou aplikovány v experimentech s optickou synchronizací časových stupnic nebo v pozemním segmentu kosmických projektů s jednofotonovou detekcí optických signálů.

3. 10. 2017

⁹¹<mailto:ivan.prochazka@fjfi.cvut.cz>

⁹²<mailto:josef.blazej@fjfi.cvut.cz>