

Rámcové téma práce č. 55: Detektor jednotlivých fotonů pro přenos přesného času do kosmu

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. I. Procházka, DrSc.⁹⁵

Konzultant(i): Ing. J. Blažej, Ph.D.⁹⁶

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.

⁹⁵<mailto:ivan.prochazk@jfji.cvut.cz>

⁹⁶<mailto:josef.blazej@jfji.cvut.cz>