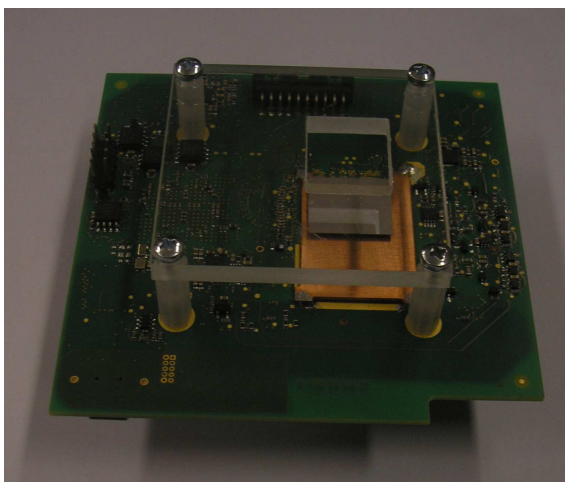
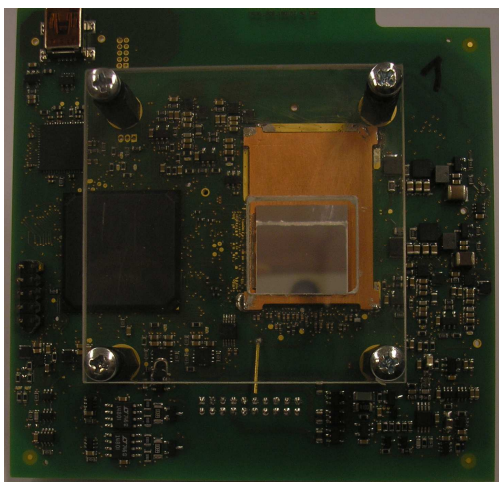


Funkční vzorek

Hardware modulu částicového detektoru pro satelit PilsCube



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Modul částicového detektoru pro satelit PilsCube“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR č. LO1607, RICE – Nové technologie a koncepce pro inteligentní systémy.
- ▶ Hardware modulu částicového detektoru obsahuje všechny periferie pro vyčítání dat z integrovaných detekčních čipů včetně zajištění jejich napájení. Dále obsahuje programovatelné logické pole s vestavěným procesorem pro zpracování nasnímaných dat a následného ukládání statistických výsledků. Modul je zpracován tak, aby byl schopen komunikovat s ostatními jednotkami, které zpracovaná data mohou posílat zpět na základnovou stanici. Elektronika je řešena jako radiačně odolná.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – FV017 – 2018

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Libor Poláček, Ph.D.

tel.: 377 634 123

lpolacek@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň