

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	On-board computer for PC104 format CubeSats
Jméno autora:	Filip Geib
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření, FEL, ČVUT v Praze

V rámci bakalářské práce měl student navrhnout koncepci palubního počítače ve formátu PC104 pro satelity třídy Cubesat. Zvýšit spolehlivost redundantním návrhem, provést základní testování sestaveného systému a řádně jej zdokumentovat.

I přes objektivní problémy způsobené covid19 situací se podařilo zadání zcela splnit, značná část práce byla provedena během léta v rámci zahraniční stáže, navíc se podařilo uskutečnit i orientační radiační testování celého systému doplněného o další senzory na kobaltovém ozařovači.

Student postupoval při řešení systematicky, aktivně a velmi samostatně. Postup práce pravidelně konzultoval. Navržený hardware se používá pro další vývoj, abstrakt popisující radiační testování počítače byl zaslán pro prezentaci v rámci studentské konference „Students Conference on Sensors, Systems and Measurement 2021“

Vlastní bakalářská práce je psána anglicky, může tedy sloužit jako solidní dokumentace k vyvinutému hardware. Trochu více pozornosti by si v práci zasloužilo základní testování funkčnosti, jinak má práce odpovídající rozsah i strukturu, formálně je na výborné úrovni, zdroje jsou korektně uvedeny v nadstandardním množství.

CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím předloženou závěrečnou práci klasifikačním stupněm A - výborně.

V Praze, dne 24.5.2021

Podpis:

Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.