

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Alexey BEREZKA**

Název práce: **Vývoj elektronických systémů gondoly pro lety na stratosférickém balónu.**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Cílem diplomové práce bylo pokračování vývoje stratosférické balónové sondy PilsenCUBE-Strato a doplnění o sledovač, který v pravidelných intervalech odesílá informace o její poloze pro dohledání po přistání. Jeden z původně plánovaných bodů zadání počítal také s úpravou vnitřních systémů sondy pro zajištění stability senzorů na I2C sběrnici, vzhledem k pandemické situaci a uzavření laboratoří jsem jako vedoucí práce od tohoto bodu ustoupil a doporučil realizaci pouze sledovače, který bylo možné v domácích podmínkách improvizovaně sestavit. Po odborné stránce lze práci vytknout stručnějším popisem technického řešení sledovacího zařízení s detailnějším rozбором různých úsporných režimů napájení modulů FiPy a PyTrack a detailnější analýzu spotřeby energie, která se již nestihla odměřit kvůli otevření laboratoří až v krátké době před odevzdáním práce. Zhotovený prototyp zařízení polohu určuje ze systému GPS a odesílá pomocí sítě Lora, je tedy funkční. Toto oceňuji, protože praktická laboratorní výuka byla kvůli pandemické situaci velmi narušena a při praktické realizaci diplomové práce byli studenti oproti jiným rokům znevýhodněni. Na jazykové kvalitě práce se projevuje to, že český jazyk není studentův rodný jazyk, psaní textu práce šlo pomalu a v závěru nezbýval čas na další vylepšení, ale v posledních dnech před odevzdáním byla jazyková kvalita práce značně vylepšena.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Při zhotovení práce byly používány zejména online zdroje v anglickém jazyce, z čehož vychází občasné nepřesnosti v uváděné terminologii v českém jazyce, ale ještě na akceptovatelné úrovni. Student v České republice absolvoval pouze magisterský stupeň studia a musel český jazyk zvládnout v krátké době. V textu by měly být častěji používány odkazy na literaturu ze seznamu, nejen u převzatých obrázků.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.