

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Linda MÜLLEROVÁ**

Název práce: **Sledovací zařízení pro balónové a pikobalónové sondy**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Studentka se v práci věnuje návrhu sledovacího zařízení pro malé balónové sondy, které umožňuje jejich trasování během letu a dohledání po přistání. V práci jsou zmíněny technologie, které je možné pro realizaci sledovacího zařízení využít a přehled několika konkrétních modulů, obvodů nebo zařízení na trhu. V praktické části práce došlo k návrhu vlastního řešení sledovacího zařízení a i přes uzavření laboratoří studentka v domácích podmínkách pokusně sestavila prototyp s jednodeskovým počítačem, GPS modulem a APRS vysílačem, které je hmotnostně vhodné jako doplněk pro stávající balónovou sondu. U zařízení však nedošlo k jeho plnému oživení, které by si vyžadovalo delší čas v laboratoři a hlubší kontrolu zdrojových kódů. V závěru práce je ještě uveden teoretický návrh varianty sledovače vhodného i pro pikobalónové sondy, jehož hmotnost by měla být cca 12 gramů dle propočtů a který by bylo zajímavé zkusit prakticky v budoucnu realizovat.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V práci jsou uvedeny odkazy na relevantní českou i zahraniční literaturu, věnující se problematice letů balónových sond. Formální kvalitu práce poněkud zhoršují problémy s editorem LaTeX a s nastavením odsazování obrázků, které generuje v odevzdaném pdf souboru velké množství chybně odsazených obrázků nebo jejich názvů. Po formální stránce by bylo také dobré v práci uvést ukázky ze zdrojových kódů, v textu je o něco více okomentovat a dát je do přílohy nebo odkázat na veřejné úložiště. Práci hodnotím i přes uvedené chyby způsobené i nedostatkem času k dopracování práce při pandemické situaci klasifikací velmi dobře.

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.