

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Odhad a optimalizace spotřeby energie během letu UAV
Jméno autora:	Miroslav Kovář
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Vedoucí práce:	Ing. František Nekovář
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra kybernetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo rozděleno do několika kroků, které měly studenta provést od teoretického základu až po konečnou implementaci. Vyžadovalo po studentovi samostudium nad rámec jeho dosavadních znalostí a značné množství vlastní iniciativy v seznámení se s používanými nástroji.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo formálně splněno ve všech bodech. Výhrady bych měl k finalizaci jeho navržených řešení, která nebyla dotažena do konce a v současném stavu není možné implementaci využít v systému MRS. Oceňuji ovšem snahu studenta splnit všechny body místo zanedbání některého z nich.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval z větší části samostatně, aktivně konzultoval svůj postup během práce a pracoval se zpětnou vazbou vedoucího. Vytkl bych pouze zanedbání náročnosti zadání, jehož řešení se plně věnoval až příliš pozdě což se projevilo nedotažením řešení posledních dvou bodů zadání do úspěšného konce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Text je z hlediska etapy studia na dobré úrovni, student z literatury čerpal v oblasti nelineární optimalizace. Některé úvahy prezentované v teoretické části práce nejsou správné, nicméně v rovnicích matematicky reprezentovány dle literatury a skutečná implementace v kódu korektní. Výsledky jsou srozumitelně prezentovány.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je formálně na vysoké úrovni, na poskytnuté přílohy je v textu řádně odkazováno a části textu na sebe vhodně navazují.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student čerpal z doporučených pramenů a v textu je na ně řádně citováno. Student si aktivně hledal a předkládal zdroje	

potřebné k samostudiu a splnění zadání.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Přes výhrady k dosaženým výsledkům zmíněným výše oceňuji snahu studenta v seznámení se s pro něj novou problematikou. Implementace praktické části prezentovaná v práci je správná, nicméně vyžaduje další práci s použitými nástroji a hlubší pochopení jejich fungování.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 25.5.2022

Podpis: Ing. František Nekovář