

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Plánování odchytové trajektorie pro bezpilotní letouny</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Michal Pliska</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra kybernetiky
<b>Vedoucí práce:</b>	Matouš Vrba
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra kybernetiky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadaný problém není dosud vědeckou komunitou uspokojivě vyřešen, a zadání práce je tedy přinejmenším na úrovni aktuálního state-of-the-art v rámci oboru. Student měl navíc navrhnout nejen teoretické řešení, ale musel brát v potaz i praktická omezení, která jsou v čistě teoretických pracích podobného zaměření často zanedbávána.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, 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>	
Všechny body zadání byly bezvýhradně splněny. V rámci práce student narazil na několik netriviálních dílčích problémů nad rámec původního zadání, jejichž vyřešení mělo zásadní vliv na výsledný systém.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pravidelně konzultoval svou práci a zároveň prokázal schopnost samostatně a proaktivně řešit nastalé problémy.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Při návrhu řešení byly využity relevantní zdroje z odborné literatury a poznatky z praktických experimentů byly správně zohledněny při úpravě řešení. Díky tomu bylo možné celý systém otestovat i v nasazení na reálném letounu, ve kterém výsledný systém úspěšně provedl autonomní odchyt letícího cíle.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková a formální stránka textu je nejslabší částí, což je důsledek především nedostatečného vyhrazeného času na psaní práce. Student by neměl podcěňovat správnou a přehlednou prezentaci dosažených výsledků, což je nedílnou součástí vědecké práce, obzvlášť s přihlédnutím k jeho plánu pokračovat ve studiu v rámci PhD. I tak je ale po této stránce práce přinejmenším na dobré úrovni.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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</i>	

zvyklostmi a normami.

Citované zdroje jsou relevantní a úplné, dobře pokrývající aktuální state-of-the-art v oboru.

#### **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.*

Dosažené výsledky jsou významné i s přihlédnutím k současnému stavu dané problematiky ve vědecké komunitě. Jedná se o velmi dobrý základ pro první vědeckou publikaci po nastoupení na doktorské studium.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

I přes výše zmíněné výhrady k samotnému textu práce se celkově jedná o vysoce kvalitní práci, kterou proto hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 2.6.2023

Podpis: