

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a stavba holonomní autonomní bezpilotní helikoptéry
Jméno autora:	Jan Zejda
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Vedoucí práce:	Daniel Heřt
Pracoviště vedoucího práce:	Skupina multirobotických systémů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student během práce řešil komplexní problematiku bezpilotních dronů, včetně samotné konstrukce dronu, propojení řídicí elektroniky a programování řídicího softwaru. Proto hodnotím zadání jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Student splnil všechny body zadání, včetně fyzického letu bezpilotní helikoptéry.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 řešil problematiku práce během celého semestru a pravidelně se mnou konzultoval svůj postup. Svě úkoly řešil aktivně a samostatně a problematiku své práce konzultoval i s ostatními členy skupiny Multirobotických systémů.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal své znalosti jak z oblasti hardware tak software a bez problémů navázal na předchozí řešení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psaná srozumitelnou angličtinou, jen některé věty a slovní spojení nejsou z hlediska gramatiky úplně správně.	

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. 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 zvyklostmi a normami.</i>	
Student správně používá relevantní zdroje, které jsou korektně citované.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	

Student úspěšně zkonstruoval holonomní autonomní dron a zaintegroval ho do otevřeného řídicího systému skupiny Multirobotických systémů. Na tuto práci tak mohou velmi jednoduše navázat další studenti a výzkumníci.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student splnil všechny body zadání podle mých představ a prokázal potřebné znalosti jak v oblasti hardwarové tak i softwarové.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A** - výborně.

Datum: 6.6.2022

Podpis: