

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Design and verification of a system for remote control of an unmanned platform
Jméno autora:	Bc. Vítek Udatný
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	doc. Ing. Pavel Pačes, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Centrum umělé inteligence

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání kombinuje několik oblastí techniky. Jedná se o kompletní řešení stabilizace bezpilotního prostředku a realizace jeho podpůrných systémů.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Porovnáním obsahu zadání a realizace popsané v práci hodnotím zadání jako splněno. Na konci práce je tabulka s některými požadavky zadání s odkazy do textu práce, kde se nachází řešení daných bodů. Součástí práce je odkaz na videa ilustrující splnění zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 je mimořádně nadaný a problematika ho baví. Je schopen zadané problémy řešit samostatně.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je dobrá. Pravděpodobně jsou v práci využity témata různých předmětů, se kterými se student v průběhu studia setkal. Literatura odpovídá obsahu práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce je nadprůměrný. Navíc by bylo možné o spoustě témat popsat mnohem víc stran. Obsahově je práce na výborné úrovni (poděkování zmiňuje, že anglický text prošel korekturou).	

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>	
Literatura odpovídá obsahu práce.	

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.

Kéž by bylo více studentů jako pan Udatný.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Na základě toho, co jsem mohl vidět je výsledné řešení poskládané z komponent doporučených v zadání. Ty jsou navzájem propojeny a vyměňují si potřebná data. Testy systému proběhly s využitím leteckého simulátoru a následně i s létajícím prostředkem. Bezpilotní prostředek je schopen stabilního letu a je schopen letu podle letového plánu včetně startu a přistání. Anténní sledovač dokáže sledovat polohu letounu. Pozemní stanice zobrazuje stavové informace a video z letu letounu doplněné o informace z IMU jednotky letounu.

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

Datum: 26.1.2024

Podpis: