

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	NÁVRH KONSTRUKCE FPV DRONU
Jméno autora:	CYNYBURK VÁCLAV
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. Josef Kamenický
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Cílem práce je návrh FPV dronu vlastní konstrukce vyrobené pomocí 3D tisku. Součástí návrhu je také návrh použité elektroniky pro řízení dronu.	

Splnění zadání	splněno
Práce svou náročností a rozsahem splňuje požadavky bakalářské práce. Všechny body uvedené v zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student Václav Cyniburk během tvorby své bakalářské práce průběžně konzultoval postupy řešení a byl velmi aktivní. Svým přístupem dokázal, že je schopen samostatně tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
Student při řešení využil znalostí získaných během studia. Svým přístupem k řešenému problému prokázal svoji odbornost. Důslednost při návrhu je také jistě dána tím, že se jedná o vlastní téma, které studenta zajímá.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je přehledně členěna do kapitol různých úrovní, které na sebe logicky navazují. Svým rozsahem odpovídá bakalářské práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Studijní prameny jsou vzhledem k tématu práce vhodně vybrány. V dnešní době rozšířeného 3D tisku, oblíbenosti dronů a jejich až překotnému vývoji je online literatura v podstatě jediným správným zdrojem. Literatura je správně citována, převzaté informace jsou odlišeny od vlastních poznatků.	

Další komentáře a hodnocení	
Kladně hodnotím uvedení ekonomického zhodnocení. Přestože není vyčíslena cena konstrukce, která bude v případě výroby pomocí 3D tisku do cca 300 Kč, je z tohoto zhodnocení možné porovnat s modely sériově vyráběných dronů.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Václav Cynyburk provedl návrh FPV dronu, a to jak konstrukce, tak použitých elektronických součástí. Student při řešení využil znalostí získaných během studia. Svým přístupem k řešenému problému prokázal svoji odbornost. Důslednost při návrhu je také jistě dána tím, že se jedná o vlastní téma, které studenta zajímá. Kladně hodnotím uvedení ekonomického zhodnocení. Přestože není vyčíslena cena konstrukce, která bude v případě výroby pomocí 3D tisku do cca 300 Kč, je z tohoto zhodnocení možné porovnat s modely sériově vyráběných dronů.

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

Datum: 22.6.2021

Podpis:

Ing. Josef Kamenický