



POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Název diplomové práce.....**Bezpilotní letadla pro meziměstskou dopravu zboží**

Autor (včetně titulů).....**Bc. Zbyněk Marák**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů)....**Ing. Petr Bureš, PhD.**

Ing. Ladislav Keller

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce.....C (dobře) ... 2,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce.....B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury.....B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání podkladů a dat získaných z praxe.....B (velmi dobře) ... 1,5

Odborná úroveň a přínos diplomové práce.....C (dobře) ... 2,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce.....A (výborně) ... 1,0

Další připomínky k diplomové práci:

V analytické části práce autor představuje obecně dělení bezpilotních letadel, evropskou legislativu pro UA, různé koncepty a projekty UTM ve světě i v EU i s jejich obecnými požadavky, a stručně navigační systémy, systémy zpřesňující určení polohy, detekční a komunikační systémy, a krátce 3 příklady využití UAS v komerční sféře.

V návrhové části uvádí autor parametry komerčního UAS (wingcopter) a popisuje modelový příklad letu UAS při přepravě zboží na trase z OC Čestlice do obce Popovičky a zpět. Tato část DP je kompletně přepracovaná, a to podle připomínek komise po neúspěšné obhajobě. Návrh trasy je velmi podrobný a zabývá se všemi aspekty letu, včetně řešení nouzových situací (ztráta řídicího a datového spoje, ztráta GPS signálu, atd.). Do nižšího hodnocení odborné úrovně práce se promítl menší rozsah návrhové části. Přesto lze konstatovat, že student tuto část DP zvládl dobře, v současné době totiž žádný provozovatel UAS v ČR neprovádí tento způsob přepravy zboží a firmy, které se touto problematikou zabývají, spolupráci na DP z různých důvodů odmítly (viz kap. diskuze).

Úprava a formální stránka DP je na velmi dobré úrovni a kromě drobností jí nelze nic podstatného vytknout.

Na závěr je nutné poznamenat, že student DP přepracoval podle připomínek komise a její úroveň se výrazně zvýšila.



Hodnocení je vypracováno na základě shody obou vedoucích práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce.....C (dobře)

Ing. Petr Bureš, PhD.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne.....31. května 2022