



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce **Využití bezpilotních systémů pro městskou a meziměstskou dopravu zboží**

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

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

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 D (uspokojivě) ... 2,5

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury C (dobře) ... 2,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe C (dobře) ... 2,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce D (uspokojivě) ... 2,5

Formální zpracování a úprava diplomové práce B (velmi dobře) ... 1,5

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 uvádí autor parametry komerčního UAS (wingcopter) a popisuje modelový příklad letu UAS (trasa, výška, doba, odběrná místa, režimy letu atp.), krátce se věnuje i datovému spojení. V poslední řadě popisuje stručně architekturu řešení (3 obrázky) a diskutuje nové možnosti zavedení UAS.

Po formální stránce práce splňuje potřebné náležitosti a je graficky pěkně upravena. Oceňuji napsání práce v TeXu, i když je zde vidět že některé části zejména číslování nadpisů autorovy unikly. Práce bohužel trpí nedostatky kdy autor nepracuje řádně se strukturou a členěním práce, nedostatečně provazuje jednotlivé části na sebe, spojuje k sobě nesouvisející témata a nevytěžuje z témat jejich potenciál. V návrhové jsem očekával větší hloubku návrhů včetně podrobnější architektury požadavků. Práci by určitě prospěla hlubší míra reflexe při zapracovávání požadavků vyplývajících z konzultací s vedoucím práce.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

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

Ing. Petr Bureš, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 30. srpna 2021