



OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

studenta: Bc. Matěj Lehovec

s názvem: Analýza možností teroristického útoku za použití bezpilotních leteckých prostředků

	Kritéria hodnocení diplomové práce	Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu diplomové práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30 bodů)*	30
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v diplomové práci. (0 - 20 bodů)*	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10 bodů)*	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	36
5.	Celkový počet bodů	92

* Detailní popis hodnocení uveďte v komentáři

Návrh otázek k obhajobě

1. Jaké letové charakteristiky (max. rychlost, max. rychlost otáčení, max. rychlost stoupání, max. náklon, a.j.) musí mít zachytávací dron oproti letovým charakteristikám zachytávaného neznámého UAV?

2. Umožňují simulační nástroje TerEx a ALOHA simulovat útok většího počtu UAV na danou oblast a vzít v úvahu proměnlivost směru a rychlosti větru v čase ?

3. Ve SWOT analýze v části slabé stránky je limitujícím faktorem malá výdrž baterie a menší nosnost. Pozbývají výše uvedené slabé stránky význam v případě benzínového pohonu UAV, popřípadě jak se změní nosnost a doba letu ?

Celkové hodnocení úrovně vypracování diplomové práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	□	□	□	□	□

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Diplomovou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

Komentář

Práce představuje ucelený pohled na problematiku zneužití UAV prostředků, možnostmi obrany proti nim využívající slabých stránek vyplývajících z technologie podmiňující jejich činnost. Vývoj v této oblasti jak na straně rozvoje UAV, tak na straně rozvoje obranných prostředků zaznamenává prudký nárůst. Největší nebezpečí do budoucna asi bude představovat rozvoj autonomních UAV používaných pro přepravu zboží a pasažérů.

Jméno a příjmení: Ing. Jan Kauler, Ph.D.

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: