

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Gabriela Králíčková

**Oponent:** PhDr. Tomáš Fröhlich, DiS.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Využití dronů při ochraně neveřejného letiště**

### Hodnocení práce:

Diplomová práce se věnuje problematice civilního letectví s důrazem na provoz bezpilotních letadel při ochraně neveřejného letiště. První část práce, teoretická, se zaměřuje na právní předpisy v oblasti civilního letectví a provozu dronů včetně související základní terminologie. Následně je provedena klasifikace existujících dronů a závěr této části pojednává o letištním pohotovostním plánu. V praktické části autorka provedla deskripci anonymizovaného neveřejného letiště, a to včetně provozních podmínek a souvisejících režimových opatření. V důsledku toho dále provedla analýzu rizik a následnou komparaci typových událostí a bezpečnostních nastavení vycházejících z provozního charakteru zvoleného letiště za využití metody FEMA, Paretova diagramu a Lorenzovy křivky. Pro jednotlivá zjištění navrhla nápravná opatření využívající vlastnosti a funkcionalitu bezpilotních letounů pro předcházení rizikovým situacím, které mohou nastat. Závěr praktické části je věnován analýze dvou zvolených bezpilotních letounů s cílem výběru a doporučení vhodného řešení pro potřeby neveřejného letiště. Pro potřeby této analýzy autorka zvolila metodu SWOT. Z hlediska struktury je práce přehledná a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Bohužel se autorka dopustila několika formálních a věcných nedostatků, které snižují celkovou kvalitu této diplomové práce. Například u metody SWOT zcela chybí metodický popis aplikace metody, přestože její zpracování je v konečném výsledku správné. Dále některé pasáže působí nepřehledně. V důsledku toho jejich celková interpretace může pro čtenáře působit až zmatečně. V neposlední řadě by si řada uvedených informací a poznatků zasloužila detailnější vysvětlení, aby byl patrný autorkou zvolený způsob zpracování. Toto se týká zejména analýzy bezpečnostních rizik a stanovení jejich míry závažnosti. Z celkového hlediska lze konstatovat, že práce naplnila potřebné požadavky kladené na uvedený typ kvalifikační práce a bylo dosaženo stanoveného zadání. Práce doporučuji k obhajobě.

### Otázky k obhajobě:

1. Jaká jsou aktuální pravidla pro používání bezpilotních letadel respektující platnou právní úpravu ČR a EU?
2. Vysvětlete následující pojmy: autonomní letadlo a bezpilotní letadlo?
3. Na základě jakého právního titulu je zpracováván letištní pohotovostní plán a jaké jsou jeho náležitosti?
4. Uveďte kde všude v současné době jsou v rámci bezpečnostního systému České republiky bezpilotní letadla využívána?

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
C - dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření  
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 24. 8. 2020

Podpis oponenta diplomové práce