

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **BOROVSKÝ LUKÁŠ**

Oponent: **Coufal Jaroslav**

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

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

Akademický rok: **2023/2024**

Téma diplomové práce: **Detekování a eliminace sršně asijské při napadení úlů**

Hodnocení práce:

Práce odpovídá zadání práce, revolučním řešením je použití učení umělé inteligence pro rozpoznávání sršně asijské, což otevírá nové možnosti i pro použití v bezpečnostním průmyslu. V teoretické části podrobně vysvětluje základní otázky včelaření a přínosy včel pro lidskou společnost a následně rizika invazivního druhu sršně asijské. Dále pak řeší základní principy detekce objektu pomocí umělé inteligence.

Praktická část je inovativní a přináší novátorskou kombinaci metod včetně eliminace pouze konkrétního invazivního druhu. V této části by bylo vhodné doplnit bloková schémata pro přehlednost a snadnější pochopení.

Celkově hodnotím i přes drobné formální chyby stupněm výborně.

Otázka:

Jaký jiný systém eliminace SA by se dal využít ve vašem systému.

Kde se v současné době využívá umělá inteligence v bezpečnostních technologiích.

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

A - výborně.

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

Datum 7.6.2024

Podpis oponenta diplomové práce