

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. VOJTĚCH MACH **Vedoucí práce:** Ing. David Šaur, Ph.D.

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Studijní obor/Specializace: Bezpečnostní management

Akademický rok: 2022/2023

Téma diplomové práce: Softwarové a nástroje pro krizové řízení při mimořádné události spojené s výskytem tornád

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Přínos práce a její využití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 6 % shodnosti. Práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí 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
B - velmi dobře.**

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

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Tato práce byla zaměřena problematiku využití softwarových nástrojů pro krizové řízení spojené s výskytem tornád. Téma této práce byla vybráno také z důvodu aktuálních potřeb praxe, kde výsledky získané z více softwarových nástrojů byly využity pro návrh a realizaci aplikace pro včasné varování před tornádou.

V teoretické části byla uvedena základní terminologie k meteorologickým aspektům o tornádech a legislativa zaměřená na krizové řízení státu a ochranu obyvatelstva. Dále, student vybral a analyzoval softwarové nástroje týkající se této problematiky.

V praktické části student navrhl obecné postupy pro práci s vybranými softwarovými nástroji pro GIS a krizové řízení. V další fázi student vytvořil pomocí platformy ArcGIS mapové výstupy s historickým výskytem tornád za posledních třicet let v Česku. Velmi důležitou částí byl návrh a realizace aplikace související s výskytem tornád prostřednictvím vybraných softwarových nástrojů. V rámci této aplikace navrhl postup činnosti orgánů v rámci krizového řízení a ochrany obyvatelstva ve vztahu k výskytu tornáda.

Velmi kladně hodnotím osobní přístup studenta ke zpracování diplomové práce, zjeměna v rovině praktické části, kde své poznatky a návrhy implementoval do návrhu aplikace určené pro včasné varování před tornády, včetně konzultací s odbornou praxí. V neposlední řadě bych chtěl diplomanta pochválit za příkladnou komunikaci s vedoucím a vynaložené úsilí pro řešení jeho diplomové práce.

Závěrem mohu konstatovat, že i přes drobné nedostatky práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji přijmout k obhajobě.

Datum 14. 6. 2023

Podpis vedoucího diplomové práce