

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **LACŇÁK JAN**

Vedoucí práce: **Šaur David**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2020/2021**

Téma diplomové práce: **Analýza a vyhodnocení rizika přívalových povodní ve vztahu k zájmovému území ve Zlínském kraji**

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 menším než 5 % 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 na problematiku přívalových povodní, jejíž výstupy by bylo možné využít pro podporu tvorby nebo aktualizaci povodňových plánů. Téma této práce bylo vybráno také z důvodu aktuálních potřeb praxe, kde výsledky získané z více softwarových nástrojů by bylo možné využít pro podporu návrhu a realizace preventivních protipovodňových opatření na úrovni obce s rozšířenou působností (ORP) Uherský Brod.

V teoretické části práce byla detailně popsána problematika povodňového plánování a činnost povodňových orgánů pro ORP Uherský Brod. Součástí teoretické části bylo také uvedeno zhodnocení současného stavu softwarových nástrojů pro výpočet a vizualizaci rizika přívalových povodní v Česku.

V praktické části student navrhl obecné postupy pro práci s vybranými softwarovými nástroji pro řešení této problematiky. Student provedl výpočet rizika přívalových povodní podle těchto návodů pro vybrané zájmové území. Na závěr byl navržen postup povodňových orgánů z hlediska jednotlivých stupňů povodňové aktivity před, v průběhu a po výskytu přívalových povodní s využitím softwarového nástroje PRACTIS.

Kladně hodnotím přístup studenta ke zpracování diplomové práce, zejména v rovině zpracování praktické části, kde byl navržen vlastní postup při řešení výpočtu rizika přívalových povodní s využitím platformy ArcGIS. V neposlední řadě bych chtěl diplomanta pochválit za příkladnou komunikaci s vedoucím a vynaložené úsilí při řešení jeho diplomové práce.

Datum 1. 6. 2021

Podpis vedoucího diplomové práce